



有奖测试
正在进行中...



> 详见 A5 版



>A02 诺基亚的三次自救

三次失败的自救,三次对开发者的伤害

>B3 超极本固态硬盘方案 性能对比测试

不同价位不同档次的超极本,真的能实现快速开机和极速唤醒吗?

>C3 别了! 本本传统键盘

以最佳键盘著称的 ThinkPad 全面采用巧克力键盘,传统键盘已经彻底成为了历史!笔记本的键盘经历了怎样的发展?其中又有哪些经典产品和经典技术?

>C11 双风扇静音抽风散热器打造

>E1 阶梯电价时代的电脑省电方案

随着居民阶梯电价正式实施,为了避免触碰高价电费,电脑节能大作战正式打响!

>F3 别对我说谎(下)

明明在开房,却说开开会;明明是骗钱,却说是优惠。本文教你如何识破谎言。

>F7 室内导航揭秘

天上不再有卫星,为何室内仍能导航?

>D1 手机、平板、笔记本 光明正途还是一厢情愿

最近,微软、华硕等等不少厂商都在做着不同方式的融合,融合不同的产品形态和使用场景,这是发展趋势,抑或是厂商们想当然的幻想?

GIGABYTE 电脑用得久
就选技嘉超耐久



总编辑寄语 | From the editor

审美疲劳

当我们为诺基亚扼腕惋惜的时候,自然而然地会想到苹果,它似乎也正在达到一个巅峰,接下来会是什么呢?尽管在美国科技博客上周评选的21世纪迄今为止最重要的十个科技产品中,苹果依靠iPhone、iPad、Macbook和iPod,仍然独占四席,但不能不说,这几款产品都有点垂垂老矣的味道了。至少,成为全球智能手机出货量第一的不是苹果,而是三星。至少,周围有很多朋友已经表示出了对iPhone成为街机的厌倦,对iPhone5的期待也不大如前。相反,谈到刚刚发布的三星盖世3,或者即将推出的下一代NOTE,他们却会眼前一亮。

一位女性朋友就向我抱怨说:iPhone手机使用并不是很方便,而且在她的交际圈中,几乎人手一台。而她试用了朋友的盖世3之后,觉得更好玩,也更好用。想想也是,在苹果的用户中,相当一部分是把它作为时尚消费品来追逐,至于是不是APP STORE开创了一种伟大的商业模式,他们并不关心,甚至很少安装软件——相信使用中移动号码的用户,连网络都很少连接。而当苹果的时尚属性在他们眼中逐渐消失的时候,也就是他们放弃的时候了。毕竟电子产品不像其他奢侈品,它的功能和属性摆在明处,价格也不会过于高昂而成为普及的门槛。

这期我们谈到了诺基亚的三次自救,谈到它伤害了开发者。而对普通用户来说,惊艳的工业设计曾经也是它吸引人的利器——我至今记得当年某杂志评选的年度“十大惊艳”,诺基亚8810赫然在列——事实上苹果也是如此,它靠不凡的工业设计打开了市场,用APP找到了更可靠的赢利方式。诺基亚后期的机型已经很难让人再用“惊艳”这样的词汇来赞美它,外观相当保守固守,那时候,常常听到的选择诺基亚的理由是“质量还行”“可靠”,但很难听到有人再夸它漂亮。

手机和PC不一样,美感很重要。它有50%的用户是天天使用,会把它当成服装、饰品、包包一样看待的,眼光挑剔,变化无常的女性,拥有一款机型打天下的苹果,如何满足她们的求异心理,安抚她们的审美疲劳?



诺基亚的三次自救

◎ 本报记者 王星

2012年6月21日,一个普通的工作日,诺基亚CEO埃洛普(Stephen Elop)的邮箱中塞满了愤怒的Lumia手机用户在得知刚刚购买的手机将无法获得升级后发给他的质问邮件,埃洛普给其中一位用户回信:Windows Phone 8的新元素“令人振奋”……而就是这样一封丝毫没有提到升级问题的回信,立刻被媒体披露。一时间,撤换CEO的呼声再度响起。

埃洛普在随后的采访中表示对这样愚蠢的回信非常后悔,但他更表达出对之前做出的一些决定后悔:“事情变化得如此之快,出乎我们意料;早知如此,我们在过去一年半中会做出一些不一样的决定……如此剧烈的变化让诺基亚的情况在短期之内变得更加糟糕。”

◎ 下转A03版

华硕品质·坚若磐石

华硕龙骑士游戏显卡 为胜利而战

防护背板
提供稳固周身的保护,防止变形并加强散热

超合金数字供电
航空航天级用料,精准供电降低功耗,性能稳步提升并延长使用寿命

重装铠甲
加固并协助散热

DirectCU铜管直触散热
纯铜热管贴合GPU快速导热,全铜设计增加更多散热空间,散热效能提升20%

双滚珠防尘风扇
8CM直径双风扇,降温降噪,防尘长效

DRAGON HD7850

显示核心 AMD Radeon™ HD7850	核心频率 910MHz	显存频率 5000MHz
显存容量 2GB DDR5	显存位宽 256bit	板载接口 DVIx2+HDMI+DP

3年
质量保证
3 YEARS WARRANTY

7x24
小时
免费技术支持
800-820-6655

www.asus.com.cn 7x24小时服务热线: 800-820-6655 产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

上接A02版

一场突如其来的灾难



对于诺基亚来说，今年 6 月 20 日本应是值得高兴的一天——他们的合作伙伴微软在这一天发布了 Windows Phone 8，不仅带来了全新的 Metro 界面及 NFC 等众多新功能，还将诺基亚地图内置于系统默认的地图。然而，当发布会进行到尾声时，微软的表态却让诺基亚这家百年老店感到晴天霹雳——Windows Phone 7.5 的设备将无法升级到 Windows Phone 8，也将无法运行基于后者开发的应用。这意味着包括刚刚发布的 Lumia 900 在内的市面上四款诺基亚 Windows Phone 手机全都成为了“淘汰品”，诺基亚借助它们扭转颓势的期望顷刻间化为泡影。

在微软宣布这一出人意料的升级计划后，此前因 Lumia 系列手机销量渐好而零星出现的看好诺基亚的声音也消失殆尽，取而代之的是一片惋惜之声，甚至网友 PS 的诺基亚墓碑的图片也在微博上广为流传。三大信用评级机构之一的穆迪在第二天即下调了诺基亚的评级，更糟糕的是，一度与诺基亚关系密切的芬兰政府也宣布不会购买前者的股票；受此影响，本已持续低迷的诺基亚股价在半个月后又下跌了 25%，创 16 年来的新低。

其实让诺基亚迅速崩溃的还有 Android 手机的价格迅速降低。iPhone 的问世让诺基亚的霸权产生动摇，而 Android 的出现则真正

让芬兰巨人危机四伏——依靠 Google 的操作系统，三星在今年第一季度完成对诺基亚的超越，成为全球手机出货量冠军，诺基亚则是 14 年来第一次从榜首的位置跌落。

不过对于这场危机，诺基亚并非毫无准备——早在 Android 的第一个版本正式发布之前，诺基亚就已经启动了今天看来可以被视为“自救”的行动。在过去的四年里，他们先后尝试过将 Symbian 开源、与英特尔合作开发 Meego 以及联合微软推出 Windows Phone 手机，然而一次又一次遭遇失败。究竟是什么让反应并不算迅速的诺基亚在几年间就从巅峰迅速跌落至谷底呢？让我们从四年前的夏天说起。

2008

开源 Symbian：画蛇添足的错误行动



诺基亚部分 Symbian 手机

经营利润更是同比增长 50%。与此同时，真正能够威胁到其统治地位的对手似乎并未出现——苹果第一代 iPhone 的众多创新震惊世界，但日后彻底颠覆智能手机行业的 App Store 尚未正式上线；Windows Mobile 尽管有着更接近 PC 的体验，但由于微软授权费等因素的影响，一直不温不火；占据不少市场份额的 Linux 应用相对匮乏，难以对 Symbian 构成威胁；Android 得到了众多厂商的支持，但手机成品的批量问世尚需时日。在这种情况下，诺基亚采取的措施与其说是应对危机，不如说是防患于未然。

诺基亚希望仿照 Google 的策略，通过开源降低厂商开发 Symbian 手机的成本，进而改变诺基亚在这一平台上一家独大的现状，使 Symbian 成为一个终端丰富的生态系统，以吸引更多开发者为其开发应用；同时，Symbian 系统本身也会因得到大量厂商支持而不断被改进和优化。然而事与愿违，尽管诺基亚于当年就完成了对 Symbian 公司的收购，但 Symbian 基金会从未真正得到其他手机厂商的全力支持；甚至，诺基亚的这一做法某种程度上迫使其他厂

商更快地逃离 Symbian。

正如本报在报道这一事件的头条文章中指出的，“诺基亚身为手机设备商，同原本采用 Symbian 系统的厂商存在竞争；但现在诺基亚摇身一变领导 Symbian 了，对其他原本采用 Symbian 系统的厂商也形成领导之势，这些厂商未来能否完全采用 Symbian 系统将不得不看诺基亚的脸色，这可能使一部分下游厂商易帜换旗”（见本报 2008 年第 26 期 A 版《手机巨头打响“开源”大战》）。在其他厂商纷纷退出联盟之后，诺基亚于 2010 年 11 月收回了 Symbian 系统的全部控制权，随后又关闭了 Symbian 基金会，Symbian 开源宣告彻底失败。事后看来，开源 Symbian 无疑一次画蛇添足的错误行动：没有看清 Android 本质的诺基亚在智能手机领域犯了一个大圈套，既没能实现当初的预期，也错过了根据自身硬件优化 Symbian，打造一个有更好体验也更容易于应用开发的封闭系统的机会。

除了“向竞争对手开源”的策略失误，Symbian 系统本身的效率不佳也影响了诺基亚依靠这一平台自救的行动。经过十余年的发展，Symbian 系统早已臃

肿不堪，代码数量接近桌面版 Windows XP 的水平，这不仅增加了开发者开发应用的难度，也使其对触屏的支持不够理想，让厂商无力面对来自苹果的竞争。尽管如此，多年的积累让诺基亚的 Symbian 手机仍保持着对用户与开发者的吸引力，2008 年以后推的 E71、5230 手机更是风靡全球。然而诺基亚却在 Symbian“尚能饭”之时给予其致命一击：2011 年 2 月，在一份内部备忘录中，埃洛普将 Symbian 成为“燃烧的平台”，并表示如果不马上做出改变，就会“被熊熊大火烧死”。毫无疑问，这意味着 Symbian 已不再是诺基亚的业务重心——几天后，诺基亚宣布采用 Windows Phone 平台更证实了这一点。

“当市场上还有这么多手机存量的时候，一个厂商居然说再也不做它的系统了，实在令人不可思议。”近日，资深应用开发者郭培强在一场以“诺基亚为什么要死”为开篇的演讲中表示，突然放弃 Symbian 令许多开发者彻底丧失信心，“一个 Symbian 平台上很有名的软件老做听到这个消息后就说，这辈子再也不会做和诺基亚有关的任何东西了。”

2010

涉足 MeeGo：人事变动的牺牲品



2010 年初，诺基亚与英特尔宣布将联合开发 MeeGo 系统

作为一家曾经经历过多次转型的企业，诺基亚深知“不要将鸡蛋放在一个篮子里”的道理。在 Symbian 还处于上升期的时候，诺基亚就已在智能手机领域埋下另一颗种子——开源平台 Maemo。

起初，诺基亚对于 Maemo 的定位是“互联网平板”系统，因此早期的三款设备都不具备电话功能。不过随着 Symbian 在 iOS 和 Android 等新一代智能操作系统前面疲态尽显，尤其无法满足触屏设备的要求，诺基亚

需要一款“更智能”的操作系统来应付高端市场，于是他们将目光投向 Maemo。2009 年 9 月，基于 Maemo 平台的第一款真正的智能手机——N900 在诺基亚大会上亮相，尽管高昂的售价和应用开发的匮乏让它更像是一款概念性产品，但它在触控体验和网络浏览等方面的出色表现让不少观察者相信诺基亚有能力打造与 iPhone 相媲美的智能手机。

此时的诺基亚已意识到，在品牌和创新力都不占优势的情况下，仅靠一己之力难以与迅速

领先的苹果或者分工明确的 Android 联盟相抗衡，于是他们选择拉拢巨头英特尔——这个同样因智能手机的普及而备受压力的巨头。在 2010 年的 CES 大会上，两家公司宣布将在 Maemo 与英特尔的 Moblin 两大开源平台的基础上联合开发 MeeGo 操作系统。在两大巨头的帮助下，MeeGo 不仅得到了 Linux 基金会的大力支持，也吸引了包括英特尔在 PC 市场上的死敌——AMD 在内的多家软件、硬件厂商参与开发。◆下转 A04 版

这个被视为“诺基亚救星”的平台一度发展顺利，在上网本上和升级后的N900上的表现都得到了好评。2011年6月，第一款原生搭载MeeGo的智能手机N9正式发布；在国内外媒体的评测中，在外观设计、硬件性能、系统界面、触控体验等各方面，N9受到一致称赞。然而，它大概是诺基亚历代“机皇”中最悲剧的一款——早在它上市之前，诺基亚就宣布将放弃MeeGo，N9也成为了MeeGo系统的绝唱。

外界无从知晓诺基亚放弃MeeGo的原因，不过很多人都将矛头对准了现任CEO埃洛普。2010年9月，这位出生于加拿大的美国人从微软空降至诺基亚位于芬兰的总部，取代了因忽视iPhone的威胁而饱受批评的康培凯。埃洛普对于前任的策略并不认同——与Symbian一样，MeeGo也被他视为“燃烧的平台”，主要原因是其开发缓慢。“按照目前的速度，到2011年末，我们可能只有一款MeeGo产品上市。”在宣布与微软“联姻”

后，埃洛普甚至在采访中主动表示将放弃MeeGo。他的坦诚避免了失信于消费者，但对于开发者来说，这一做法意味着他们之前为开发MeeGo应用所做的一切工作都付之东流。“从此我再也不相信这家公司了。”一位曾经的MeeGo应用开发者告诉记者。

不过相继遭到诺基亚与英特尔抛弃并不意味着MeeGo生命终结。近日，包括前诺基亚MeeGo项目首席工程师马克·迪龙(Marc Dillon)在内的多位

MeeGo团队核心成员相继离开芬兰公司，成立了移动创业公司Jolla，继续为MeeGo系统提供支持，并将开发更多的MeeGo手机。他们声称已获得私人投资者的关注，并将力争于半年内推出第一款产品。对此，中国移动互联网产业联盟秘书长李易在微博上不无讽刺地表示：“毫无疑问，MeeGo如果取得成功，诺基亚董事会理应集体下台。一个更理想主义色彩的结局或许会是马克·迪龙在英特尔的支持下接管诺基亚。”

2011

“联姻”微软：盟友的背叛



2011年2月11日，诺基亚宣布与微软结盟

在诺基亚两次试图通过开源系统自救都遭遇失败的同时，Android过于开放带来的问题也日益显现，一个像iOS一样相对封闭的系统或许更有利于诺基亚走出困境。另一方面，微软同样受到来自苹果和Google的两面夹击，在移动互联网领域更是举步维艰，CEO鲍尔默不仅

因公司业绩不佳而无法获得最高级别的年终奖，还不断遭受来自股东的辞职压力。恰在此时，诺基亚董事会选择来自微软的埃洛普担任CEO，两个失败者的“弱弱联合”已是箭在弦上，不得不发。

2011年2月11日，两家公司在伦敦完成了举世瞩目的

“牵手”：诺基亚宣布将把Windows Phone作为主要的智能手机操作系统，并将与微软共同开发Windows Phone的终端产品及应用。对于这次合作，业界不乏看好的声音，例如曾先后在苹果、微软和Google任职的李开复称这是诺基亚和微软“两家最好的选择”，因为“微软的技术和诺基亚的品牌和硬件都很强”。但更多人则对诺基亚选择Windows Phone而不是Android表示质疑。诺基亚的股价也随之暴跌，二者共同的对手不失时机地对这次合作进行嘲讽——Google副总裁维克·多拉(Vic Gundotra)公开在Twitter上评论此事称：“两只火鸡变成一只雄鹰。”

自此以后，诺基亚将重心全部转向Windows Phone，并于当年10月正式发布了其第一款Windows Phone手机Lumia 800。背水一战的微软也在协助诺基亚推广Windows Phone

手机方面不遗余力，甚至直接向后者提供了数亿美元的“平台支持费”。诺基亚出色的外观设计加上Windows Phone 7.5令人耳目一新的Metro界面让Lumia 800成为诺基亚近年来少有的热卖旗舰机，上市后迅速在欧洲多个国家夺下了销量冠军。它的升级版Lumia 900更是帮助诺基亚重新打开了美国市场——它在AT&T的销量仅次于iPhone 4S，在亚马逊网站上的销量更是一度登上榜首。

正当诺基亚的“第三次自救”一切进展顺利的时候，微软的升级策略却给了诺基亚当头一棒。更令诺基亚的投资者感到愤怒的是，芬兰巨头的高管在事前对于他们合作伙伴的策略似乎一无所知。Windows Phone理雷格·沙利文(Greg Sullivan)在谈及升级政策时表示，Windows Phone 8的研发工作早在Windows Phone 7发布之前已经开始，换句话说，后者只

是一个过渡产品。“当一个平台发生世代交替，有时一些企业不得不放弃当前用户”，沙利文的表态意味着当前的Lumia用户从一开始就是被放弃的牺牲品。鲍尔默更是直接地表示：“诺基亚仅仅是微软手机走向成功的一个部分。”

当然，诺基亚还会继续推出基于Windows Phone 8的Lumia系列手机，而且微软承诺“不会推出自有品牌的Windows Phone手机”也算是给诺基亚吃了一颗定心丸。但至少从现在来看，完全倒向Windows Phone对于诺基亚来说并非一个明智的选择。近日，苹果前高管、吉恩·路易斯·盖西(Jean-Louis Gasee)透露，他在两年前接受诺基亚董事会的咨询时就曾建议诺基亚一心采用Android：“这样诺基亚将与成功者站在一起。”然而由于诺基亚担心“无法控制自己的命运”，他的建议最终没有被采纳。

新的自救：现在的诺基亚还能做什么

尽管连连受挫，并陷入严重的亏损之中，但诺基亚依然是全球出货量第二大的手机制造商，并在欧洲和部分新兴市场占据着很高的市场份额。熟话说，瘦死的骆驼比马大，如果诺基亚能及时展开新的自救，或能避免成为下一家Palm或者摩托罗拉。近日，诺基亚董事长里基斯·席拉斯玛(Risto Siilasmaa)在接受《连线》杂志采访时明确表示，即使与微软的合作失败，诺基亚还有“应急计划”，这不由得引起业界猜测。那么，在经历了三次失败后，诺基亚还能做些什么呢？

转向Android

自Android崛起以来，呼吁诺基亚选择这一系统的声音便不绝于耳。埃洛普在微软公布升级计划后向国外媒体透露，在决定押宝Windows Phone之前，诺基亚曾与Google有过多次接触，但最终由于诺基亚担心与其他厂商同质化，并且将无法从自己的特色服务中获得收益，最终没有选择Android。

从各大Android厂商的现状来看，埃洛普的担心并非全无理。但在被微软“捅了一刀”之后，如果诺基亚突然宣布转向Android，无论是否放弃Windows Phone，都不会令人意外。

重拾MeeGo或转向其他平台

尽管原有MeeGo团队的核心成员已大半离职，但诺基亚在MeeGo平台方面仍有着深厚的积淀，N9在产品层面的成

功也让更多相信诺基亚随时可能重拾这一平台。IDC的分析师雷蒙·拉马斯(Ramon Llamas)对诺基亚重启MeeGo表示乐观：“他们在MeeGo上占有先机，产品在全球市场也有着不错的销量。”IHS资深分析师韦恩·莱姆(Wayne Lam)则表示，由于已宣布放弃MeeGo，诺基亚更有可能将与之相关的资源用在其他开源平台上。

三星在全力打造Android设备的同时，也在Windows Phone和自家的Bada平台上加大投入，并取得了不错的效果，这或许可以为诺基亚下一步的策略提供借鉴。

调整管理团队与架构

自上任以来，埃洛普就被许多人视为微软安插在诺基亚内部的“余则成”，此次诺基亚被微软“背弃”更加重了人们的怀疑。此外，埃洛普也被指责在错误的时间以错误的方式宣布放弃

Symbian与MeeGo平台，影响了开发者对于诺基亚的信任。尽管席拉斯玛公开表达了公司对于埃洛普的支持，但后者仍有可能成为诺基亚两年来第二位“下课”的CEO。

不过，就像很多深陷泥潭的球队很难依靠更换教练摆脱危机一样，诺基亚也很难指望找到一个乔布斯一样的人选来接替埃洛普。事实上，这家公司管理层面的问题并不仅存在于高层。诺基亚前高级经理朱罕·里斯库(Juhani Risku)透露，他的团队曾对Symbian提出了数百项改进意见，但没有一项获得通过；同样的事情发生在诺基亚研究院的精英们身上。“他们研究出来的创新方案，最终出现在了对手的手机上”。如果诺基亚想重塑辉煌，对于管理架构与管理方式的全面调整恐怕是不可或缺的。

记者手记

诺基亚，你输在伤害了开发者

在连续使用了五年诺基亚Symbian手机之后，我最终在前不久放弃了E72，成为Android手机用户。我的感受与许多诺基亚手机用户相同：实体键盘的诺基亚手机确实能给我带来很多方便，但这无法弥补应用匮乏的劣势；当越来越多新奇、或实用的应用只存在于iPhone和Android手机上时，诺基亚对我的吸引力也就日益降低。决定应用数量和质量的，是平台，更是开发者的态度。

回首诺基亚的三次自救，每一次都深深伤害了开发者，这也是芬兰巨人深陷泥潭的重要原因。开源后的

Symbian并没能如预期为开发者带来终端丰富的生态系统，最终还被诺基亚抛弃；MeeGo的贸然出让让开发者的努力付之东流；Windows Phone的开发者尽管仍可以转向新一代系统，但微软的升级策略在沉重打击Lumia手机销量的同时，也使希望通过这一平台打开市场的开发者梦想落空。正如UC优视CEO俞永福在评价Windows Phone平台的应用开发时所说的，“现在用户都很少，何必去当实验品呢？”

想要成功自救，诺基亚，请先善待开发者。

专访嘉宾

李一：中国家用电器研究院国家家用电器标准化技术委员会秘书处主任、高级工程师

韩力群：北京工商大学教授、中国人工智能学会副理事长，参与制定智能家电智能化技术通则

你的智能家电够智能吗

@ 本报记者 朱文利

智能家电标准系国际首创

电脑报：李主任，智能家用电器的智能化技术标准制定的过程是怎样的？9月1日实施以后，消费者能否凭相关认证分清哪些是真正的智能家电？

李一：还没有相应的国际标准可参考，在国内也是首个智能家电的国家标准，所以标准的工作具有很大程度的创新。

智能家电智能化技术标准的制订过程经历了较长的时间。中国家用电器研究院2008年成立标准起草工作组。2009年，在对收集到的意见深入分析的基础上，起草工作组对标准的框架重新进行了重大调整，形成该标准的修改稿。再次征集意见后，又有修

改，直至发布。

技术通则比较宏观，因为要考虑技术的发展和各种电器的不同，相应的评估认证体系还在完善，可能消费者还不能马上看到这种认证标志。

电脑报：那么标准对智能家电有没有一个明确的定义？智能家电应该包含哪些基本要素？

韩力群：空调能节能，这不算智能；洗衣机自动洗衣、信息家电上网，都没有达到智能家电水平。人工智能强调的是对信息分析并作出正确决策。我对现有的家电智能化水平不好评判，只是这个技术通则发布后，一些家电厂商看到智能技术标准，心里还是发

虚的。

李一：按照标准对智能家电的定义，可以明确为：采用一种或多种智能技术并具有智能特性、智能结构的家用电器。标准里谈到的家电即国内俗称的白电产品，主要是电冰箱、空调、洗衣机、电饭煲、微波炉、热水器、抽油烟机，不包含视听产品和信息产品，如电视、电脑。

不是放块芯片、具有一定控制功能的家电就叫智能家电，一定要具有一些人工智能的特性，这项标准的制定就是由中国家电研究院与全国人工智能协会专家联手合作的成果。

要具有类似人的智能，智能特

性细化下来就变成以下几个方面的评估：自学习能力、自适应功能、推理能力、组织能力、诊断能力、纠正能力，智能技术体现为综合控制、模糊控制、专家控制等技术。

电脑报：可以上网的家电、可以通过网络控制的家电算不算智能家电？

李一：网络家电不能与智能家电等同，网络家电适用另一套标准，智能家电的智能化考核的是单机性能。

关于网络家电也有部门在制定标准，首先是通讯层面的标准，解决电器间的互联互通，其次才是产品上的标准，涉及面较广。与智能家电要区分开。

智能家电智能化的难点在软件

电脑报：在智能家电的标准制订时，有没有考虑消费者使用上的简便易操作？

李一：如果一个智能电器操作复杂难以掌握，这肯定不符合智能家电标准。用户容易操作，具有好的人机界面也是智能家电考核的内容之一。

电脑报：智能家电标准的实施在一定程度上将促使家电智能化的发展，是不是以后的家电都竞相往高智能上靠？

李一：不会的，产品的智能化，

很大程度上决定于厂商对产品的定位和成本的考虑。还有一些家电也不需要特别高智能。

电脑报：能否为读者描述一下智能化的洗衣机或电冰箱的具体表现？

韩力群：一台智能化的洗衣机，对不同的衣物材质、脏的程度、洗涤剂的选择、洗涤时间判断都是自动实现的，不是预先设置的程序，洗衣效果应该像有经验的家庭主妇手洗衣服的水平，既可以洗干净又可以节约水电。

智能化的电冰箱应该具有的学习能力可以表现为：根据每天开关的频率自动设定冰箱内不同时段的温度和档数，能记忆放入的食物已有多长时间，在食品保质期前发出提醒，如果需要用户输入参数，就不是自学习功能。

电脑报：在智能家电上，最难是硬件部分还是软件部分？智能家电所用的人工智能技术在AI的分类中复杂度有多高？

韩力群：智能化难点，主要还是软件。家电上可用的芯片，其硬

件性能可以说并未完全发挥，目前的硬件能力绰绰有余，ARM芯片、MIPS都有在用的，而且硬件性能进步较快，不至于有太多改变。软件上要做的则更多一些。只要在家电上有足够的传感器，就可以得到很多信息，但是如何处理这些信息，找出规则，就是智能技术要做的工作。

智能家电的智能化技术还未涉及人工智能技术中那些复杂的如情感认知，但也需要研发人员在软件上的持续投入。

电脑报官方网站 新版上线

专业、全面、及时

- ✓ 专业：编辑专业眼光挑选，专业分类处理
- ✓ 全面：包含电脑报原文在内的海量内容聚合
- ✓ 及时：第一时间获取全面的数码聚合信息

<http://www.icpcw.com/>

<http://www.icpcw.com/>

新版上线

有奖测试同步进行

访问电脑报官方网站，并填写访问调查表，即有机会获得新鲜出炉的“电脑报20周年限量版T恤”一件（一共20名）。

调查表地址：<http://go.icpcw.com/cpcw2012.htm>



奖品



论坛客户端
(Android)



论坛客户端
(iOS)



资讯客户端
(Android手机)



资讯客户端
(Android平板)

移动支付乱战开启

@ 本报记者 魏政军

日前有消息称,以13.56MHz为基础的移动非接触支付国家标准正在审批中,有望年内出台,这意味着我国移动支付金融标准体系框架将得以明确。如果说此举将使移动支付离大众更进一步的话,那么随着6月28日央行第四批支付牌照的发放,移动支付市场将得到更充分的竞争。“第三方支付现在拿到牌照的已经快两百家了,而移动支付又被大家看作是未来热点,所以这一块有大量的资金涌进来。可想而知,未来的竞争必定是惨烈的。”业内人士分析说。



第三方公司各显神通

据 Gartner 最新发布的研究报告显示,2012 年全球移动支付交易额将达到 1715 亿美元,增幅达到 60%,且移动支付用户数从 2011 年的 1.6 亿增加到今年的 2.122 亿,增幅达 32%。而中国移动支付市场的发展也同样令人兴奋,据易观国际数据预计,国内移动支付市场在未来 3 年将保持快速发展,移动支付市场交易规模到 2013 年将

突破 2000 亿元,2014 年交易规模将达到 3850 亿元,用户规模将达到 3.87 亿。

这样一个大蛋糕摆在眼前,各家支付企业不仅都想分一杯羹,而且都希望自己分到的蛋糕比别人的大。

2011 年,央行先后发放了三批共 101 张第三方支付牌照,其中第一批 27 家第三方支付公司多以全国性业务为主,其中大多早已布局移动支付领域。支付宝公司就在其列,2010 年

底他们就联合各大银行推出了快捷支付,目前已积累 8500 万用户。

7 月 6 日,支付宝对外宣布升级现有移动支付方案为“移动快捷支付”。升级之后,支付宝已有的 8500 万快捷支付用户可以直接在手机与平板上支付。支付宝无线事业部副总经理李成全告诉记者:“支付宝升级移动快捷支付后,用户操作非常方便,而且用户还可以选择 200 块钱以下就不需要支付宝密码。”

随着移动快捷支付的推出,支付宝今年工作的重心也将转移到移动支付上。李成全向记者介绍,在支付宝今年的战略部署“1+3+X”中,移动快捷支付就是其中的“1”,是支付宝今后进行创新的基础,而“3”是重点在移动和线下支付做的研究。支付宝副总裁樊治铭也表示:“移动支付发展的速度非常快,移动支付已经占支付宝支付总量的 10%。我们自己预计再有三年时间,移动支付的比重会与 PC 支付比翼齐飞。”樊治铭同时还表示,到今年用户肯定会突破 1.2 亿。

未来是排位赛

随着越来越多的第三方支付企业拿到牌照,移动支付市场的未来无疑是光明与激烈并存。

一方面是随着智能手机用户的增加移动支付市场将越来越大,另一方面是大家蜂拥进入移动支付领域势必造成竞争激烈,优胜劣汰在所难免。

移动支付解决方案新贵 Square 公司在国际移动支付市场的成功,也激发了国内移动支付公司的灵感。“快刷”、“钱方支付”以及“盒子支付”都成为

Square 的追随者。6 月份,走进北京各个楼宇里的电梯,抬眼就能看到卡拉卡推出的手机刷卡器广告。“移动互联网的应用已经进入了高速发展时期,用户对支付体验的要求也越来越高,同时,内刷卡技术模式已经较为成熟,这是我们进军个人移动支付市场的最好机会。”卡拉卡的创始人孙陶然非常看好自己的产品将打开移动支付市场的入口。

“形成规模的任何一个行业的容量也就是三四家。3 至 10 名可能只有很小的市场份额。”孙陶然说,“而如果没有商业模式和核心竞争力,钱和牌照解决不了你的市场问题。”孙陶然表示,三年以内移动支付市场将进入排位赛,有机会进前几名的就在第一批的 27 家第三方支付牌照之中。

对于第三方支付企业纷纷加入移动支付领域的混战,樊治铭也表示未来的竞争和淘汰是不可避免的。他直接否定了记者提出的“小企业有没有机会”的问题,“没机会,支付行业一定是一个垄断行业,二是支付行业在中国来讲是微利行业,所以就像你说的小公司做支付基本没机会。”樊治铭回答说。

先审后播 网络剧带上紧箍咒

@ 特约作者 邱力力

网络剧、微电影的头上从此套上了紧箍咒。7月9日,国家广电总局出台《关于进一步加强网络剧、微电影等网络视听节目管理的通知》,称根据网民的呼声和业界的要求,按照“谁办网谁负责”的原则,对网络剧、微电影等节目一律先审后播。

“限播令”一经下发立刻引来许多网民热议,对于微电影的创作者和网络播放平台来说,“限播令”相当于“紧箍咒”,近两年刚刚兴起的网络自制剧和微电影的未来也令人担忧。

争议网络剧自审自播

最近两年,网络剧、微电影等网络视听节目发展迅速。所谓网络剧是指专门为电脑网络制作的,通过互联网播放的一种网络连续剧。而微电影是指专门在各种新媒体平台上播放的、适合在移动状态和短时休闲状态下观看的具有完整故事情节的视频短片。其放映时间通常为 30 秒到 300 秒,制作时间大多很短,短则几天,长的数周。

无论是网络剧还是微电影,它们有一些相同的特性:故事情节短小精悍,依赖网络传播,制作门槛相对较低,此外,还具有很深的“草根情结”。这切合了时下网民快餐式、碎片化的消费诉求。

一个创意,一台摄像机,几个不知名的演员,谁都可以成为

生活的导演。2006 年名为《一个馒头引发的血案》的视频突然在网络走红,可以说是微电影在国内的首次亮相。2010 年一部名为《老男孩》的短片以 1.13 亿的搜索量被评为“2010 年中国十大文化产品”之一,一同获奖的还有《阿凡达》。该片的创作者“筷子兄弟”因此开始走红。此后,《幸福 59 厘米》,以及《杜拉拉升职记》网剧版都引来了无数网友围观。相关研究机构的报告预测,今年微电影的市场容量将突破 100 亿元。

与此同时,许多作品为了增加点击率,往往充斥着低俗、暴力、恶搞、色情等内容和镜头。因此,在新规出台之前,网络剧、微电影等网络视听节目的“重口味”就已引起关注,在业界内外讨论起“监管空白”。

针对这种情况,广电总局此

次下发的新政要求,网站在对网络剧、微电影等网络视听节目播出前,应组织审核人员进行内容审核,审核通过后方可上网播出。也就是说,这项“先审后播”的新规,其实是将审查权“下放”给播出机构,自审自播,谁播出谁负责,要求网络媒体承担更大的监管责任。

此外,还明确提出,开办网络剧、微电影的视频节目服务机构须持有“信息网络传播视听节目许可证”、“节目制作许可证”以及“第二类互联网视听节目服务”许可证。

网络剧前景难料

记者还了解到,优酷、搜狐等网站都已设立了自己的审查小组。记者获悉,许多网络平台通过各种途径早一步知道了限播令的颁发,许多业内人士

告诉记者,如此政策的下达将对网站上自制视频数量造成一定的影响。据了解,通知下达后,各家网站的网络自制剧和微电影的数量已急剧减少。

爱奇艺相关负责人表示,通知的下达对许多把关不严的网络平台是一个巨大的威胁,并称网站在做视频时就应对视频的质量把好关:“我们做视频时就是对视频的质量和內容作出了很高的要求,包括画质是不是好,题材是不是积极向上。”

搜狐视频 CEO 邓晔回应称,将通过各种途径落实限播令:“会认真落实规定中的各种办法,使网友们能够从搜狐视频获得更多向上、健康、精彩纷呈的视听享受。”

但业界也传出了担忧之声。由于目前“信息网络传播视听节目许可证”已基本处在停止审核

发放状态。这使得相关许可证变得十分紧张,有可能出现一批挂靠公司,如何监管需要重视。

对于网络剧和微电影的审查通知,网友们十分感慨,“这条政策一下达,微电影和电影正式没区别了。”也有网友对此表示支持:“早就该管了。一些网络剧中的色情和暴力内容肆无忌惮,对青少年有着不可低估的负面影响。”

一些人则担忧限播令会扼杀网络文化的创作。上海交通大学技术学院教授王川认为,网络“限播令”的下达可能会扼杀部分有才华的微电影创作者:“许多有才华的微电影创作者的想象力将受到限制,因为他会考虑到很多题材可能会通不过审查。”

新粒子的发现让时空穿越或成为现实

上帝，你真的存在！

@特约作者 朗朗

上帝，你真的存在！

7月4日，欧洲核子研究中心(CERN)在瑞士日内瓦举行了震惊世界的新闻发布会，宣布找到一种新的粒子，这种粒子与被称为“上帝粒子”的希格斯玻色子特征“一致”。

由此，万物质量来源之谜或可解开。英国《泰晤士报》评论说，这一发现的意义，如同人类当初发现万有引力、进化论、DNA双螺旋结构等。

有趣的是，就连霍金也输掉了100美元。霍金和美国密歇根大学的凯恩教授打赌100美元，赌“上帝粒子”无法找到。在打赌自己输掉100美元时，霍金也表示：“这是一个重要的发现，应该给一个诺贝尔奖。”



欧洲核子研究组织发布声明，称新发现的粒子与长期寻找的希格斯玻色子一致

解开宇宙起源之谜

这个宇宙到底是由什么构成的？

自1899年汤姆逊爵士发现电子开始，人类一直孜孜不倦地探索着微观世界的奥秘。物理学家们建立了一套称之为标准模型的粒子物理学模型：宇宙由62种不可再分的基本粒子构成，通过强力、弱力及电磁力这三种基本作用力组合成各种复合粒子，进而构成物质世界。

对人类而言，粒子看不见摸不着，它们就好比一粒粒沙粒，当它们凝聚到一起时，就有了现在茫茫宇宙中的星系，有了地球，也有了人类。当然，如今的电脑、汽车等一切科技产品也由它组成。也就是说，它们是构成宇宙万物最小的单位。

然而在标准模型建立过程中，有一个问题却一直困扰着科学家：按照标准模型理论，基本粒子并没有质量，但实验结果又清楚表明，除了光子以外的基本粒子都是有质量的。而更为遗憾的是，在科学家已经找到的61种基本粒子中，还没有一种可以解释它们自身质量的来源。

于是，英国科学家彼得·希格斯提出了一个想法，剩下的那个基本粒子才是解释质量来源之谜的关键。

希格斯教授生于纽卡斯尔，现年83岁，于1964年在苏格兰高地散步时灵感涌现想出希格斯玻色子存在的概念。在137亿年前的大爆炸中，希格斯粒子使物质得到质量，万有引力则将质量变成重量，使恒星和行星都得以诞生，最终孕育生命。

希格斯理论提出，在宇宙诞生的最初，并没有希格斯粒子的存在，其他的各种基本粒子都如光子一般，以光速横冲直撞。宇宙诞生十几秒后，希格斯粒子诞生，

形成了“希格斯场”，除了光子，其他的基本粒子与希格斯粒子发生碰撞后，就如同轻巧的棉花吸饱了水分一般，获得了质量，而速度就慢下来了。

慢下来的基本粒子“夸克”在强相互作用下，抱团组成了质子、中子等粒子，质子和中子又组成了原子核，原子核与电子在电磁力作用下又形成了原子，原子构成分子，由此形成了我们所见到的大千世界。

如果没有希格斯粒子，其他的基本粒子就会仍然以光速运行，不能聚合在一起，我们的宇宙将仍然是一锅沸腾的基本粒子汤，根本不能组成物质，生命也无从谈起。某种意义上，它的重要性堪比创造了一切的上帝。

希格斯教授随后写了两篇相关的科学论文，第二篇论文开始被拒绝但最终被物理学界最权威的期刊《物理评论通讯》所发表。

自从希格斯教授在上世纪提出相关理论以来，科学界已找它数十年了，如果无法验证它的存在，则粒子物理学的理论大厦会因此动摇。出于希格斯玻色子的重要性和寻找难度，1993年，诺贝尔奖获得者、实验粒子物理学家Leon Lederman在他的名为《上帝粒子：如果宇宙是答案，那么什么是相应的问题？》的科普著作中将它称为上帝粒子。

在7月4日，当希格斯教授听到宣布该粒子存在的声明时，当场老泪纵横，他说：“对我来说，这真是难以置信。这一切将会在在我的有生之年发生。”

不少科学家认为，这将开创一个物理学的新时代。英国《泰晤士报》评论说，这一发现的意义，如同人类当初发现万有引力、进化论、DNA双螺旋结构等。

撞出来的宇宙大爆炸

据悉，目前宣布的这种新粒子，表现出的特征与预期极为接近，但从科学角度还不能100%断定它就是“上帝粒子”。欧洲核子中心将从2013年起把对撞机能量从8TeV提高到14TeV（1TeV为10亿电子伏特），进一步通过实验测量其性质。

虽然科学家们早就预言了希格斯粒子的存在，为什么寻找了快半个世纪才找到它？

这是因为，希格斯粒子的使命，在137亿年前的宇宙大爆炸初始就已经完成了。现在科学家要再次寻获希格斯粒子的踪迹，就只有建造能量强大的对撞机，在里面给两束高能粒子进行加速、对撞，来模拟宇宙开始的时刻，在实验室里重新“复活”希格斯粒子。

寻找上帝粒子的工作早在上世纪90年代的LEP对撞机上就开始了。LEP（大型正电子对撞机）似乎看到了希格斯的小尾巴，判定“上帝粒子”的质量不会大于114GeV/c²。可惜到了2000年11月，LEP宣布寿终正寝，从此上苍擦肩而过。

接下来是美国费米实验室的Tevatron对撞机，这一领域世界风骚近20年的对撞机也对希格斯进行了大力追捕，期间发现了

新粒子“顶夸克”，可惜这一对撞机正值壮年就被关闭了，被关闭的原因是在能量和亮度两方面都竞争不过欧洲的LHC对撞机。

在欧洲，欧共体成员国共同出钱如期完成了LHC工程（世界上其他国家包括中国在内，也不不同程度地出了钱），这一人类历史上最高能对撞机的主要目标就是寻找上帝粒子——希格斯。

LHC位于瑞士和法国边境地区地下50-150m深的隧道中，其建造过程本身就花费了近10年时间，耗资大约47.5亿美元。要维持大型强子对撞机设备的正常运转，每年的预算开支至少需要10亿美元。将所有这些开支算在内，那么为了找到希格斯粒子，人们一共为此花费了约132.5亿美元。

大型强子对撞机于2008年9月首次启动，但在长达27公里的地下环形隧道发生爆炸后被迫关闭。2010年2月，大型强子对撞机再次启动。

在撞击器内那条27公里长的圆形隧道，超导磁铁会把质子和离子，加速至接近光速，然后相撞，在极细微空间爆发十万倍太阳温度的超级高温。这一刻就像宇宙大爆炸之后，释放大量能量和基本粒子，冷却后形成物质的质子和中子，希格斯粒子就有



大型强子对撞机揭开宇宙起源之谜可能产生在其中。

然而每1012次的质子对撞，才可能产生一次希格斯粒子。更加困难的是，这种粒子一旦产生就转瞬即逝，在碰撞后10亿分之一秒的时间内衰变，因此要想捕捉到它极不容易，需要进行足够多次的相撞，并进行海量数据分析。

因此，LHC不仅是世界上最强大的粒子加速器，而且是世界上最强大的超级计算机系统——LHC进行的每一个大型试验一年所获得的数据，可以填满十万张双层DVD。为了对这些数据进行分析，世界各地成千上万的科学家都参与进来，他们所使用的数万台甚至数十万台计算机借助分布式计算网络（网格计算）联合在一起，这也构成了全球最强大的超级计算机系统。

依赖LHC更高能量的加速器和更高级的探测器，CERN终于在多年努力后，成功捕获“上帝粒子”的身影。

或可进行时间旅行

上帝粒子的发现有什么科学意义？

“别忘了，标准模型只能解释4%的宇宙。”欧洲核子研究中心的负责人罗尔夫·霍耶尔认为，占宇宙质量96%的暗物质与暗能量仍然没有得到解释，“我们还有很长的路要走。”

137亿年之前与希格斯共舞的应该还有很多伙伴，其中有个大家族就是超对称粒子（它们早已衰变掉了，也只有在对撞机上才能再现身）。因此，理论学家将深入研究希格斯有关的理论特别是超对称理论，并以超对称理论为桥梁最后建立一个

成功的大统一终极理论。

目前尚不知道具体如何运用上帝粒子，但按照德怀特·汤姆（Tom Weiler）的设想，只要找到希格斯玻色子与希格斯单粒子同时出现的证据及相关的衰变产物，便可证明后者是由过去发生的某次对撞产生，或者说过去的希格斯单粒子“预测”了未来的碰撞，通过另一维度进入现在的时空。

韦勒称，时间旅行理论最具吸引力的地方是，它避免了所有可能产生的物理学矛盾。“假如科学家能够控制希格斯单粒子，

那便意味着人们可以向未来或过去的时空发送信息。”

莫斯科斯捷潘诺夫数学研究所的阿列克谢和沃洛维奇也相信，大型强子对撞机的粒子会发出令时空扭曲的“虫洞”，其出现频率甚至可能达到两秒一次。暗物质的作用将使“虫洞”入口保持敞开，并扩张到可容人通过。这意味着我们有望通过时空隧道在过去、现在与未来之间自由穿梭，甚至可以在须臾间到达亿万光年之外的遥远时空！

延伸阅读 中国科学家参与

40多个国家和地区约7000名科学家参与了CMS（紧凑型线圈）、ATLAS（超环面仪器）实验。中国内地有4家科研单位参与CMS实验：中科院高能所和北京大学组成的CMS中国组成功建造1/3的端部粒子探测器阴极室和阳极板，并参与拟议CMS技术设计报告；中科院上海硅酸盐研究所向CMS提供了核心探测材料——用于电磁量能器的5000余根自主研发的钨酸钡晶体；中国科技大学参与电磁量能器的研制；CMS中国合作组在中科院高能所建立CMS实验远程控制中心，与在CERN和美国费米实验室一起轮班承担CMS实验的一部分实时控制工作。

由中科院高能所、山东大学、中国科技大学和南京大学组成的ATLAS中国组，则对ATLAS实验的粒子探测器和电磁量能器的设计和建造做出重要贡献。

细致的电子商务

日期:今天	shanda travel	For fare quote from flychina.net 订票 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:44	12.2K
10	shanda travel	For fare quote from flychina.net 订票 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:44	3.9K
11	emagade	RE:fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:40	7.7K
12	yangdely	从美国飞回北京机票 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:37	12.2K
13	Friendship Travel Inc.	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:38	3.9K
14	美国签证	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:31	10.9K
15	Service Inflight Travel	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:32	14.8K
16	Service Inflight Travel	RE:fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:30	7.7K
17	Amelia Sun	询价 - 这票的价格, 请告诉我一下, 谢谢。	2012/07/16 10:01 (周二) 12:37	11.8K
18	我为谁	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:39	2.8K
19	serviceinflighttravel.com	询价 - 这票的价格, 请告诉我一下, 谢谢。	2012/07/16 10:01 (周二) 12:39	9.9K
20	shanda	flychina.net 订票 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:31	2.7K
日期:上周	Emagade	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:36	18.8K
21	Friendship Travel Inc.	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:31	24.8K
22	emagade	For fare quote from flychina.net 北京 - 询价	2012/07/16 10:01 (周二) 12:30	41.8K

这是我提交系统后收到的无数代理回复。对于今日的电子商务,创新型服务加高效的交易系统才是解决客户真正需求和创造最大利润的最大法宝

去年底一个来纽约做交流学者的朋友订机票,在同事的推荐下使用了一个新的订票网站,这个网站和其他美国主流票务网站如 Expedia、Hotwire 最大的区别是该网站除了拥有自身的票价系统外还自带一个独特的“顾客代理”询价系统。众所周知,购买飞机票不外乎三种途径,直接去航空公司网站,去机票的分包商,比如各种机票网站购买,或者

去分布在城市中大大小小的机票代理购买。

其实经常旅行的人都知道,机票代理是最有机会买到低价票的地方,因为他们的游击战做法会在低价票出来时候尽可能多买,压货,然后在价格普遍涨上去的时候走中间价。但问题是你还要出这个最低价必须一家一家给旅行社打电话,费时费力。而这家网站正提供了一种一劳永逸的比

价方法,他们搜集了大量分布在北美主要城市的旅行社联系方式,但你看不到,你要做的是按照网站的要求细致填写旅行计划,比如时间有多充裕,是否接受转机,偏好哪些航空公司等等。之后,网站会把你填写的信息编辑成一封标准的电子邮件分发到注册的所有旅行社。同样,旅行社也无法直接看到你的联系方式而必须通过网站对你进行回复。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔记记录海外 IT 生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱:jiangyixinzi@gmail.com 找到他。

我上传需求半天之后,陆续陆续接收到了多达 30 家旅行社的最低报价,虽然等等还会有更多回复,但已有几家价格在我希望之内而提交了购买申请。最后的成交价比我当天查到的网站最低价低了 200 美元。

还有一家创新型旅行网站 Priceline.com 十年来在美国长盛不衰,虽然它的整体实力远不如超大型购票网站但剑走偏锋,独特的比价系统也让他成为美国最有名的电子商务网站。Priceline.com 使用了一种被称为“自我定价”的经营理念。听起来复杂但其实这理念我们几乎每天都用,不管你是去动物园服装批发市场淘衣服还是去小商品市场买东西,如果听到一句“您给个价儿”那么你就进入了电子商务里的“自我定价”。Priceline.com 认为电子商务领域广泛存在着“双重盲区”,那就是卖家不知道货物卖给谁,而需要的买家又不知道跟谁买,比如机票,很多时候航空公司由于自己的商务策略,没有卖

掉的机票需要打折卖掉,但过低的价格直接扔进市场会打破之前的价格体系和分销系统。如果不卖掉又看空了一笔。再看消费者却是怀揣着可怜银子而寻低价票无门。这样 Priceline.com 就找到了盈利模式,在它的定价系统里,买卖双方互不知晓,而买方给未知的无数卖方报一个价格,如果有航空公司接受则交易完成,没有则卖方继续叫价。这样的好处是直到交易结束买方都不会知道卖方是谁,而规则又规定这种交易成功后无法取消。这样一来就让无数买家找到了能接受的低价机票又让航空公司在不打破市场价格体系的前提下减少了损失。

电子商务已经存在超过 15 年了,在互联网泡沫崩盘之后很多人高呼电子商务已死,若要生存则只能像亚马逊、eBay 那样靠走量盈利。但事实呢? 今年是 2012 年,无数创新的,电子商务的新兴企业又一个一个嚼着市场的奶来的利润。

美国加州有个高中生企业家俱乐部

@杨宇良

“是不是我的十八岁,注定要为爱掉眼泪……”是台湾歌手张震岳在《爱之初体验》的歌词,而来自硅谷的 90 后,思考的却不是爱情,而是事业。他们来自诞生过微软、苹果、Google 和 Facebook 的加利福尼亚州帕洛阿尔托。



高中生企业家俱乐部的成员正在讨论工作上的问题

从课外小组到创业组织

Matthew Slipper 是在硅谷创业的有志青年,虽然他的处女创业——那个在线教育企业倒闭了。他的第二春——为 iPhone 开发的视频分享应用程序也只卖出了 20 份拷贝。但是他并没有气馁,因为他只有 18 岁。

像他这样的 10 个年轻人,利用去年高中成立课外活动小组的机会,成立了一个令人大跌眼镜的 Paly Entrepreneurs Club (帕洛阿尔托高中生企业家俱乐部)。他们似乎已经把未来捏在了手心,Slipper 说:“我想做和新趋势紧密相连的东西。”Slipper 们

显然是按照 Future Business Leaders of America (美国未来商业领袖)的模式来展开梦想的。他们拥有精英主义分子特有的灵感、触觉和使命感,他们在用虚拟货币来投资股市或研究财务原理,他们无限逼近硅谷,希望可以用创业打动投资人。

每个学年里,Slipper 和他的伙伴们都在开会讨论他们的企业发展战略,有时候,自言自语。他们也会聘请嘉宾,但是方式是通过 Skype。最近,就有一位瑞典的软件工程师,给他们上了一堂运营在线音乐业务的课程,他们感觉受益匪浅。

年轻就是资本。18 岁的

Vincent Gurle 说,在高中时开公司“机会巨大”。他说,在今后的生活里,“如果你的生意失败了,你不会被迫回去和父母同住,而我们本来就和父母住在一起。”Gurle 秋天就要到加州大学圣克鲁斯分校学习了。此前,他负责了一个提供软件测试员的项目,因为购买此服务的公司寥寥,该项目最终破产。但是,Slipper 在最近的一次会议上表示,自己的努力还是有所回报,因为如果他有下次有更好的点子,再见到这些客户,至少能混个脸熟。目前,他最熟悉的莫过于微软 Windows Phone 操作系统编程。

Slipper、Gurle 所在的 Paly Entrepreneurs Club,曾经涉及很多项目,诸如建立帮助青少年快速组织学习小组的社交网络,以及虚拟货币交易市场,甚至还有手机地理定位游戏和为新型杂货店扫描仪研究新点子。

不是没道理的“天马行空”

平时开会,这些孩子都会聚集在帕洛阿尔托高中(他们口中的 Paly)某个空闲的经济学教室里。清一色的男孩子,没有女孩。这个比例跟硅谷有点像,而

且容易让人联想到童子军。房间里没有笔记本电脑,甚至也没有平板电脑,所有人都在用纸张分享创意,用智能机秀出天才的想法。

Slipper 的下一步计划是到 R.O.T.C boot camp(后备军官训练队)海军训练营服役,然后前往加州大学圣巴巴拉分校学习。在这个俱乐部里,他明显具有领袖气质,他会展示自己的视频分享应用程序,同时也会飞快地讲给同伴们听。之所以他会强调速度,是为了能够让所有成员在午餐铃响之前完成他们的创意演讲。这真是一个具有时间观念的管理者,他的讲解充满了建设性:“办法并不难,我只花了大约两周时间来学习 iOS 平台的 C 语言。我模拟了 Instagram 的照片分享业务,平衡了速度,缓解了流量。”其他成员认同地点点头。

除了 Slipper、Gurle,还有一位创始人 Aaron Bajor,他主攻的是帮助这些企业家进军大学校园的社交网络。比如,他会分享自己的项目图表,并会了解 Slipper 关于知识产权保护事宜。另一位创始人 James Ma,则继续讨论他关于学习小组的社交网络项目。18 岁的他计划今年秋天到加州大学

伯克利分校学习计算机科学。他在创建这个尚未公开的 Bubble 网络的同时,也参加了不少的社交活动。

谈到这种智慧的碰撞,难免会有山寨抄袭的隐忧。《社交网络》中关于 Facebook 的成长也伴随着这种不和谐的音符。对此,Slipper 坦言:“别人可以复制我们的想法,但复制的东西总是半生不熟,这个想法毕竟不是他们的。”

就算有人没有创意,也不妨碍这种探讨的氛围,即将前往加州大学学习企业管理的 Bajor 说:“俱乐部的主要目的是激发灵感。灵感随时可能闪现。就算你现在还没有好主意,只要你有能力和激情,其他人就会让你加入他们的团队。”

这些未来的企业家。他们的父母都在硅谷工作,因此他们的 DNA 带有那种创业的狂热与激情。数据存储公司 Box27 岁的 CEO Aaron Levie 认为:“这里的孩子们拥有的不公平竞争优势实在是太大了。”从小就耳濡目染,18 岁便可以作创业企划,真应了中国的两句古语:“长江后浪推前浪”、“初生牛犊不怕虎”。



时尚界的科技公司

大多数人或许想不到,时下最大科技公司苹果在上世纪80年代居然也涉足时尚界,推出了许多服装产品。这件奇怪的事发生在乔布斯离开苹果的第二天,也就是1985年。苹果的服饰出品涉猎广泛,有男子运动休闲类服饰,另外还有女性和儿童类服装,而且还出品有发带、腰带、眼镜、帽子以及手表等配饰。

无独有偶,今年早些时候亚马逊也开始发展高端服装业务。亚马逊已经开设了几家实体店,并与成百上千家时尚高端品牌签约。



4D 电影技术即将进入 200 家美国影院

来自韩国的 C.J Group 打算将其 4D 技术引入到美国本土的 200 多家影院中去,这家公司是目前 4D 技术电影院的领头羊。影院的座位上安装了喷嘴,可以根据剧情需要喷出花香、火药味,另外还能产生人工降雨、吹风闪电的效果,当然座位也会根据剧情来移动摇晃。



FIFA 终于通过球门线技术

在结束不久的欧洲杯中,在增设两名底线裁判的情况下,仍然误判东道主乌克兰的一个有效进球,导致 FIFA 痛下决心,最终引入球门线技术。

通过的球门线技术有两种,一种是利用电磁天线技术,相关部件安置在球门和球门横梁上,用来探测是否越过球门线的 GoalRef 系统;另一种是需要六到八个高速摄像机,用来捕捉多个角度的足球运动轨迹,可以拍摄 500 fps 的影像用以判断足球是否越过球门线的鹰眼技术。这两个技术都已经通过了多次测试,并很快会被应用到接下来的大赛中。



数字

1.95 亿部 上半年全国手机出货
5.9 元 一台 iPad 一年的电费

工业和信息化部研究院最近发布信息,今年上半年全国手机出货量达 1.95 亿部,其中 3G 手机 1.07 亿部。新上市的手机共 2099 款,其中 2G 手机居多,共 1298 款,3G 手机为 801。在智能机方面,上半年整体出货 9485.5 万部,占手机市场出货量的 48.66%,其中中国产品手机出货量已超过 75%,成为市场的主流。

76 万元
作家联盟起诉百度文库 韩寒索赔金额

从去年 3 月开始,一场国内作家与百度公司之间旷日持久的版权纠纷终于进入法律程序阶段。

最近,在双方谈判最终破裂的情况下,作家联盟向法院提起诉讼。首批案件在北京海淀区人民法院开庭审理,合议庭将合并审理韩寒《像少年啦飞驰》、《1988:我想和这个世界谈谈》和《零下一度》三本图书的著作权案,韩寒索赔 76 万元。

3.6 万元 360 用户网购被骗可获赔金额

(本报记者 魏政军)日前国内最大的网络安全厂商 360 公司宣布面向 4 亿用户推出“网购先赔”服务,承诺 360 安全卫士用户如因网购木马及钓鱼网站造成财产损失,360 公司将为用户提供最高为 3.6 万元的先行赔付,赔付金额和覆盖用户数量均为国内最高。

双语新闻 Google pushes for gay rights with ‘Legalize Love’ campaign

Google is stepping up its activism on gay rights issues in nations with anti-homosexuality laws on the books, a company official announced Saturday as he kicked off Google's new “Legalize Love” campaign.

The campaign will focus on countries like Singapore, where certain homosexual activities are illegal, and Poland, which has no legal recognition of same-sex couples.

“We want our employees who are gay or lesbian or transgender to have the same experience outside the office as they do in the office,” Google executive Mark Palmer-Edgcombe said at the Global LGBT Workplace Summit in London, according to a report on Dot429, a networking site for LGBT

professionals. “It is obviously a very ambitious piece of work.”

Google will focus on developing alliances with local companies and on supporting grassroots organizing efforts. Citigroup and Ernst & Young have already signed on as partners.

A U.S.-based Google spokesman cast the campaign as a framework for supporting the already-ongoing activism efforts of Google employees around the globe. Its focus will mostly be international, especially targeting parts of Europe and Asia, he said.

“‘Legalize Love’ is a campaign to promote safer conditions for gay and lesbian people inside and outside the office in countries with anti-gay laws on the books,” Google said in a written statement.

谷歌发动“让爱合法”运动 支持同性恋人权

谷歌又一次证明了他们的行动主义,这一次是在同性恋人权问题上。谷歌公司一位高层最近宣布,在有反同性恋法律的国家开展名为“让爱合法”的运动。

活动重点将会集中在像新加坡这样认为同性恋活动为非法活动、不承认同性婚姻的国家。

据一个叫做 Dot429 的同性恋工作者网站报道,谷歌高层马克·帕默尔-艾甘姆在伦敦举行的全球同性恋工作会议上说:“我们希望我们的同性恋员工可以

在办公外也获得在办公室内同样的尊重,很明显,这个计划是非常远大的目标。”

谷歌同时也致力于与当地公司结成联盟,共同发展基层的反同性恋歧视活动。

谷歌发言人表示,这次活动是对全球谷歌员工已经开展的种种行动主义努力的又一次支援,这个活动同样会是全球化的,特别是在欧洲和亚洲地区。

“‘让爱合法’是为了同性恋人群能在办公室内外有一个更加安全的环境。”谷歌在一份书面声明中表示。

要闻

7月8日 星期日
Windows 8 十月底正式开售

微软在全球合作伙伴会议上表示,微软将于 8 月第一周发布面向硬件厂商的 Windows 8 RTM(生产厂商版),而 Windows 8 的零售版则会在十月底上市。

据了解,微软已经完成了最终的操作系统编译。从之前发布的发行预览版来看,该系统支持 14 种语言,加入了众多新的功能,如微软承诺 Adobe Flash 插件可在 IE10 Metro 中运行。触摸板驱动上使用多触控手势、分隔屏幕同时运行两个应用、运用程序管理界面等。但在 Windows 7 中备受好评的 Aero Glass 界面没有在 Windows 8 中得到沿用。

金山联手人保推出
“网购敢赔险”

(本报记者 王星)这一新险种推出后,金山毒霸和猎豹浏览器的用户在网购时遭遇钓鱼网站或网购木马导致财产损失可获得最高 8000 元的现金赔付,投保费用全部由金山网络承担。金山网络 CEO 傅盛表示,“网购敢赔险”已获得保监会认可,具备法律效力;遭遇诈骗的用户在向金山网络提交赔付申请后,将在 7 个工作日内收到赔付款。

7月10日 星期二
新 iPad 即将在中国大陆上市

在和耐克清了关系后,苹果立即开始准备新一代 iPad 在大陆上市,并宣布 iPad 将于 7 月 20 日正式上市销售。同时苹果方面也公布了在中国市场新一代 iPad 的价格,WiFi 版全新 iPad 将推出黑、白两种颜色,16GB 机型建议

零售价为 3688 元,32GB 机型为 4488 元,64GB 机型为 5288 元。WiFi+3G 版全新 iPad,建议零售价为 16GB 机型 4688 元,32GB 机型 5488 元,64GB 机型 6288 元。

新一代 iPad 只在 Apple Store 在线商店以及通过从 Apple 零售店预订的方式销售,特定 Apple 授权经销商也会得到一部分货源,不过主要的销售渠道还是前两种方式。

大恒创新携手薄美力
推 LPD 显示技术

(本报记者 朱文利)7 月 10 日,大恒创新公司与美国薄美力公司签约,将在中国市场推广代表未来显示科技的 LPD(激光荧光体显示技术)技术。薄美的 LPD 产品主要特色在于节能,可使能耗降低 75%,并且有 178 度的观看视角,适用于会议培训、远程监控、展览展示等需要拼接大屏幕的领域。

7月11日 星期三
中国成为智能手机最大消费国

最新数字表明,中国已成为全球第一大智能手机市场,而巨大的市场之后的生产环境,低端智能手机的成本也在急速地下降。据了解,市面上很多千元以下的小牌子的智能机硬件成本不到 400 元。

除了较大的国产品牌如中兴、华为、小米、酷派等,数量相当庞大,名不经传的新进品牌在国内智能机市场高速发展中起到了很大的作用,其中价格的优势起到了决定性的作用。但低端智能手机生产过程中厂商为了进一步降低成本采取的“以次充好”,也给急速发展的中国智能机市场带来了隐患。

开源硬件来了

3D 打印让一切皆有可能

众所周知,奥运田径明星博尔特拥有一双神奇的跑鞋。目前,设计与工程师Luc Fusaro正在设计一双3D打印的黄金田径跑鞋,并命名为“Design to Win”,其最大的亮点就是金黄的颜色和鞋子底部的钉子,鞋面的镂空设计也显得非常时尚豪华。3D打印机颠覆了传统的打印方式,据权威机构预测,3D打印产业在未来的4年里会创造311亿美元的市场价值。而开源硬件的推出,将加速3D打印机的普及。

3D 打印机,现实中的“万能制造机”

3D 打印机,又称三维立体打印机,也可以称为快速成型机,它最大的亮点是可以“打印”出真实的物体。称之为“打印机”是考虑到其技术原理,因为分层加工的过程与喷墨打印的原理十分相似。

3D 打印系统首先将物品信息转化为 3D 数据,然后再逐层切片打印。打印时,3D 打印机用粉末而非纸张进行打印,粉末会一层层地被特殊的胶水黏合,按照不同的横截面图案固化,并一层一层叠加,像做蛋糕那样创建三维实体,最终一个完整的物品就会在粉末槽成型。3D 打印机的打印耗材由传统的墨水、纸张转变为胶水、粉末,当然胶水和粉末都是经过处理的特殊材料,不仅对固化反应速度有要求,对于模型强度以及“打印”分辨率都有直接影响。这项工艺被恰如其分地称作“添加制造”。它的出现正在渐渐影响着未来制造业的发展趋势,比如你想找个工厂,让你为你生产一根你自设计的鱼杆,你将为它支付上几千元甚至更高的费用,而现在你只需要坐在办公室里按一下 3D 打印机,一根鱼杆就出来了。

3D 打印机的应用范围之广让人难以置信,比如助听器 and 战斗机上科技含量较高的零件都可以按个性化定制的形状打印出来。甚至由美国 Organovo 公司研制的 3D 生物打印机如今已经可以制造动脉,开发者们称由这种设备“打印”的动脉最早有望在 5 年内用于心脏搭桥手术。而心脏、牙齿和骨骼等更为复杂的器官则应该可以在 10 年内被“打印”出来。未来,器官移植领域存在的器官来源不足、排斥

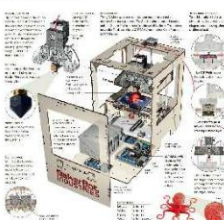
3D 打印机的普及难在哪里

想想看,当你看见什么喜欢的东西,就能自己通过 3D 打印机打印出来,这是多有意思的啊。不过,3D 打印机虽然很神奇,但普及及开并进入家庭,还面临着不少挑战。

首先,厂商需要从打印原材料入手,只有丰富了原材料的种类才能打印 3D 打印机普及,从简单的食物、塑料、金属材料开始,加入更多的纳米材料、复合材料、智能材料等。目前开发者们正在努力为用户提供更多的 3D 打印材质,如蜡、钛、金等,可以的话,甚至是木材也在考虑范围之内。另外,Xerox PARC 的研究人员正在致力于可打印电子产品的研究,如随机存储器、传感器以及晶体管等,这就



为田径明星博尔特设计的 3D 打印版黄金跑鞋的主体部分



美国一专家设计的 3D 打印机原型图

反应等弊端将迎刃而解。因此 3D 打印机也被业界称为第三次工业革命,也是工业的数字化革命最直观的代表。最重要的是,3D 打印机还可能进入到我们每个人的家庭中,为我们的生活带来革命性的变化。比如我们打算装修房屋时,家居装饰公司可以根据设计图纸呈现数个逼真、缩小的家居模型供我们挑选。

尽管 3D 打印机能实现“想要什么就能生产什么”的梦想,但现实还远没有这么轻松随意,目前通过 3D 打印机生产小零件、食物、自行车、建筑甚至人的皮肤、肾脏等都已不再是天方夜谭,但 3D 打印机要实现普及还很难。

意味着消费者可以根据自己的设计来打印手机或 MP3 播放器之类的电子产品。

当然原材料的丰富只是一个小小问题,3D 打印机普及面临的更头疼的问题就是高昂的价格了——其价格动辄几万美元,天文数字的售价让 3D 打印机的应用远离了普通消费者,毕竟普通大众还是舍不得花这么多钱去拥有一台 3D 打印机。因此,长期以来 3D 打印机的应用只能局限于专业领域,很少为普通大众所熟知。不过,开源硬件(Open Source Hardware, OSHW)的出现改变了这个局面。

开源硬件可让 3D 打印机流行起来?

开源硬件中的“开源”,其意思与开源软件中的“开源”是一样的,就是 Stallman 在其 GNU 宣言中所提倡的“如讲话般自由”的意思。但硬件永远不可能像软件那样免费,因为复制总是会有“物理”成本的。硬件开源强调的是设计,以及由这些设计创造物理产品的许可,不管是受版权保护的还是有专利保护的,实际上可以以一种开放许可的方式向公众提供——比如释放详细信息的硬件设计,如电路图、材料清单和电路板布局数据等。

开源硬件的概念是由几个做毕业设计的学生提出的,他们在做毕业设计时发现购买电路板及编译器价格很昂贵,然后他们就将其毕业设计的硬件产品完全公开地发布在网络上,之后引起了良好的效果和极大的反响。这就是目前如火如荼的开源硬件 Arduino 的诞生背景。

开源硬件 Arduino 包含一个单片机开发板、一个简单易用的软件开发系统、一系列丰富的传感器和驱动电路。Arduino 的电路板可以自行制作焊接,也可以购买已经组装好的,而软件开发系

开源硬件将带来什么?

相对于传统的硬件,开源硬件在企业中的应用最大的魅力体现在产品的开发上。假设要设计制作一个硬件产品,几个人研究一年可能才能设计制造出来;而如果是一个开源硬件项目的话,比如设计一个开源的手机,就可能有多几个人同时做同一个东西,效率无疑要高不少。目前随着芯片设计越来越复杂,芯片设计越来越向 SOC(片上系统)方向迈进,也就是在一个芯片中可集成很多现有的 IP 核,以达到快速设计出系统的目的。这时,IP 核的可重用性和可更改性就成了最关键的问题。而开放源码的 IP 核无疑在这方面具有先天优势。

开源硬件从诞生到现在有近 10 年了,很多人因为它的发展付出了大量的努力,但至今开源硬件在实际应用中的大型案例几乎没有。究其原因,开源硬件与开源软件类似,也存在开源硬件来源少、许可制度不完善、开源硬件组织松散以及缺乏有效的商业模式等诸多问题。尽管有不少 EDA(电



开源硬件 Arduino 的诞生源于几个学生的“异想天开”

统可以从官方网站 www.arduino.cc 上免费下载使用。开源硬件 Arduino 的出现大大节省了硬件的研发时间及成本。大家可以免费下载电路图和源代码,直接使用和进行 DIY,不需要大量修改即可实现自己所需要的功能,大大降低了硬件门槛及成本。最近很热的 3D 打印机就是在 Arduino 开源硬件模式的促进下走向了普及。目前 MakerBot

公司的 Thing-O-Matic 3D 打印机售价仅为 1100 美元,如果你动手能力很强,成本还更低——可以自己下载说明书后组装,或者从制造商那里购买并支付一小部分的组装费,这一切都归功于开源硬件 Arduino。对整个 3D 打印产业来说,因为有了 Arduino 和其他的开源技术,3D 打印机变得更普遍,组装成本接近于零。

的机会并加入这个行列,包括像 Sun、IBM 这样的大公司。比如在 2011 年 4 月,Facebook 建成了首个性能最先进的数据服务中心,同时向全球公开了其服务器和数据中心核心技术——任何人可以在 Open Compute Project(简称 OCP)的网站上看到服务器和数据中心的 CAD 图纸设计。OCP 由 Facebook 牵头,与惠普、戴尔、AMD 和英特尔公司共同合作,目前它已经形成了一个大规模计算处理设计的生态系统,可以称为有史以来最大规模的开源项目。

小结:正如没有人预测到开源软件会给世界带来如此重大的影响一样,人们也很难估计开源硬件可能会带来的长期影响。但是开源硬件离我们越来越远,并且它很有可能对它所应用的每个领域带来重大影响,开源硬件的前途令人期待。试想一下,以后大家都可以自己动手 DIY 出类似 3D 打印机这样的神奇机器,这是多么让人期待的美好未来。

@八戒

“神秘”企业就在我身边 3

那些鲜为人知的企业

动力之源艾默生

英文名: Emerson
中文名: 艾默生
企业所在地: 总部位于美国密苏里州圣路易市
业务范围: 在网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、工具及存储等领域为工业和商业客户提供创新性的解决方案
2011 财年营收: 242 亿美元
CEO: David Farr



2001 年, 艾默生斥资 7.5 亿美元收购为旗下主营电源和机房监控业务的安圣电气, 这家来自美国的电气巨头逐渐进入人们的视线。

被业界津津乐道的“一高一低”

艾默生电气公司于 1890 年在美国密苏里州圣路易市成立, 当时是一家仅有两个加工厂、4000 名员工的电机和风扇制造商。经过 100 多年的努力, 艾默生已经由一个地区制造商成长为一个强大的全球技术解决方案集团, 其旗下包括过程管理、网络能源、环境优化技术、工业自动化、工具及存储等业务。现在, 该公司在 150 多个国家设有 60 多家子公司、274 家生产工厂, 雇员大约有 13.6 万人。

艾默生的“一高一低”特色长期为业界津津乐道。

“一高”: 即高回报, 从 20 世纪 50 年代始到 2011 年, 尽管经历了两次石油危机, 以及 1987 年和 1997 年两次股市崩溃危机, 但艾默生始终保持了高速增长态势, 最吸引人们眼球的莫过于艾默生提供给公司股东的红利, 每股红利年年增长。艾默生给股东的总回报

以超过 16% 的年均复合增长率持续增长了 55 年。

“一低”: 即 CEO 更替率低, 在过去半个多世纪的历史上(从 1953 年算起), 艾默生公司只有三位 CEO。如此“低”的 CEO 更替率在美国企业中十分罕见, 更奇特的是, 这些 CEO 全部都是从公司内部提拔起来的。也正因为此, 艾默生被公认为世界上管理最好的公司之一。

从 1953 年开始算, 艾默生的第一位 CEO 是 Buck Persons (帕森斯), 他任期 20 年(1953 年~1973 年), 将艾默生从两家工厂 4000 名员工, 发展成为年销售额 8 亿美元的大企业, 并且收购了 36 个公司, 实现了多元化发展。紧接着的 CEO 是 Chuck Knight, 他担任艾默生的 CEO 一职有 27 年(1973 年~2000 年), 在 27 年的时间内艾默生实现了跨越式发展, 年销售额一举突破了 150 亿美元大关。艾默生的现任 CEO 是 David Farr (中文名为大卫·法), 55 岁, 在任已有 12 年, 在 David Farr 的带领下, 艾默生的年销售额有了近百亿美元的增长, 2011 财年达到了 242 亿美元, 再次创造了业界神话。

55 年持续制胜之道

“这是你将经历的最棒的游

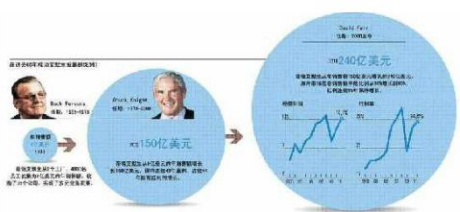
戏——争取胜利是关键。”在艾默生, 这是一句尽人皆知的格言, 它意味着公司在管理上, 尽可能地追求绩效, 让公司达到最优状态。

自 20 世纪 50 年代到 2011 年, 艾默生持续高速地增长了 55 年, 艾默生保持基业长青的秘密是什么呢?

“过程管理”, 运用一套动态的方法来管理公司。在艾默生, 管理被看作一个过程, 它包含六个关键要素: 保持简化、注重计划、强有力的跟进和控制策略、行动导向的组织结构、最佳运营策略以及创造有利于员工自我发展的运行环境。

“过程控制”, 艾默生在计划和计划方面投入的时间和精力往往是其他公司的数倍, 公司 CEO 一半以上的时间用于计划, 其他高层管理人员则更多地投入到控制环节中。在艾默生, 每一位员工都必须制定月度工作报告, 对本年度后半程和下一个财年的情况作出预测和构想, 这种完善的计划系统使得高层管理人员能够提前相当一段时间预测到动荡, 当经济环境改变时, 他们能够拿出成熟的计划加以应对。

美国查尔斯·奈特(Charles F. Knight)在最近出版的《艾默生 50 年持续制胜之道》一书中, 详细介



三位 CEO 带领艾默生走向辉煌

绍了这家跨国巨头多元化发展过程中的一些台前幕后的故事。书中详细描述了公司的创立、发展、调整, 特别是艾默生引以为荣的过程管理, 翔实的事例不但让读者得以仔细地了解这家国际巨头, 而且作者提供的关于领导、管理和竞争力方面的富有见地的指导, 能够帮助国内正处于转型的中小企业走出阴霾, 值得一看。

艾默生在中国

中国是艾默生在全球业务发展最快的地区之一。自 2002 年开始, 中国成为艾默生的仅次于美国的第二大市场。1993 年 10 月, 艾默生在上海成立了艾默生电气(中国)投资有限公司, 这是第一家将投资性公司总部设在上海的美国

公司, 从那时起, 艾默生在中国的投资有了实质性的增长。目前, 艾默生在中国设立了 40 多家公司和生产基地, 15 家研发中心, 分布在上海、深圳、苏州、北京、青岛、福州、江门等 15 个城市。

艾默生网络能源有限公司是全球通信/IT 行业网络能源产品、动力一体化整体解决方案及一体化服务的主流供应商, 中国电信、中国移动、中国联通是艾默生网络能源的直销大客户群, 艾默生的网络能源产品包括通信电源、印刷电路板电源、客户定制电源、UPS、机房专用精密空调、户外一体化通信机柜、自动切换开关、动力网络保护产品、蓄电池、低压配电和精密配电柜、电力设备及环境监控系统、电力操作电源、交流变频调速器等。

点燃狼烟的“烽火”

英文名: FiberHome
中文名: 烽火通信
企业所在地: 中国武汉
业务范围: 光传输、宽带接入、光纤光缆、数据通信、软件业务、集成业务
2011 财年营收: 70.51 亿元
董事长: 董国华



“烽烟, 军中耳目, 豫备之道, 不可阙也。”烽火、狼烟, 作为古代边防军事通信中的一种手段, 发挥了重要的作用。在现代通信中, “烽火”同样在发挥着重要的作用, 只不过此“烽火”已非古代之烽火, 而是位于中国武汉的烽火通信。

烽火通信头顶“光”环

烽火通信一出生就头顶“光”环, 武汉邮电科学研究院是烽火通信的前身, 中国的第一根光纤、第一根实用化光缆、第一个实用化光通信工程都在这里诞生。

烽火通信出生后始终与“光”相伴, 它扛起民族光通信的大旗, 其产业领域由最初的单一光纤光缆和光传输设备, 扩展到数据网络通信、宽带接入、软件技术、增值业务、系统集成等。目前烽火通信初步打造出了中、东、南、西北、西南、华东五大光缆产业基地, 形成了从制棒、拉丝到光缆的全产业链。

在光通信领域, 烽火通信是中国电信、中国联通、中国移动的重要网络设备供应商。2011 年, 烽火通信更是“星光”闪耀: 一是在三大运营商的集中招标采购中, 烽火通信

全面入围, 其中 PTN 产品以综合排名第一的优势成为中国移动新建部分唯一供货商, EPON、GPON 产品在三大运营商选型测试、集中采购中均入围前三名。在中国联通家庭网关集中采购中, 烽火通信获得超过 50% 的市场份额。二是在国际市场, 烽火通信生产的网络设备和光纤光缆产品同时进入全球最具竞争力 10 强榜单之列。三是在信息化市场, 烽火通信自主研发的移动通信产品、CCTV 子系统、集中报警管理系统等成功商用。

数字家庭正在叩门

曾几何时, 数字家庭犹如海市蜃楼, 听起来神奇, 但遥不可及, 只能听听而已。不过, 现在数字家庭时代正在来临, 在一些高档小区和别墅区, 数字家庭技术已有应用, 并正在逐步大众化。

数字家庭是指以计算机技术和网络技术为基础, 各种家电通过不同的互联方式进行通信及交换数据, 实现家用电器之间的“互联互通”, 使人们足不出户就可以方便快捷地获取信息, 或者在远程就可以查看家中的情况, 发现异常情况

自动报警等, 从而极大地提高用户居住的舒适性、娱乐性和安全性。

家庭网关是整个家庭网络的关键组成部分, 是组建数字家庭不可或缺的核心。作为数字家庭的积极倡导者和实践者, 烽火通信研发的数字家庭网关正在源源不断地进入千家万户。家庭网关是数字家庭的核心组件, 可以完美实现三网融合, 方便地提供传统宽带、语音功能, 支持网络电话、IPTV、视频监控、家庭安防、存储等多种增值业务, 可以实现家用计算机、宽带手持终端、以太网电话、Wi-Fi 手机和可视电话的互联互通和相互控制。

2011 年, 烽火通信家庭网关产品以综合排名第一的成绩获得了中国联通 LAN/ADSL 型家庭网关集中采购 50% 的供货权, 同时还中标了中国电信和中国联通光分路器采购、国家电网 EPON 采购以及上海电力三网融合等重大项目, 可谓捷报频传。

“烽火”的图强之梦

与动辄数百年的电信企业相比, 烽火通信怎么排也只能算是

“孙字辈”的, 然而“自古英雄出少年”, 这个成立不到 13 年的年轻企业, 2012 年有望进入 100 亿元级企业俱乐部, 年轻的烽火通信有了与“爷爷辈”电信企业比肩的能力。

1999 年 12 月, 烽火通信由武汉邮电科学研究院所改制而来, 转制后 13 年, 其年营收突破 100 亿元, 烽火通信实现了完美“蝶变”。烽火通信的发展之路可以分为五个阶段, 分别是“破铁之旅”、“试水之痛”、“固本之法”、“健体之路”、“图强之梦”, 即打破“铁饭碗”, 建立市场导向机制、拓宽员工发展通道、优化产品开发管理体系、推动流程化和信息化建设等。

“五部曲”成就了烽火通信, 其年营收迅速超过 100 亿元门槛固然不易, 但烽火通信的目标并不仅仅是“活得更好”, 把“烽火”品牌做大、做强、做长才是烽火通信的长远目标。

随着移动互联网、云计算、物联网等新技术的蓬勃发展, 特别是国家层面实施的“宽带普及提速战略”计划和三网融合的全面推进, 烽火通信迎来了难得的发展机遇。2012 年刚刚开始, 就传来烽火通信“吞并”光迅科技和长江通信的

消息。

今年 2 月 14 日, 一场光通信产业整合大幕在武汉拉开, 作为中国武汉“光谷”的三家光通信企业——烽火通信、光迅科技和长江通信进行了重大资产重组。根据武汉市国资委已与武汉邮科院签署的《战略合作框架协议》, 武汉国资委以已持有的长江通信部分股权, 对武汉邮科院全资子公司烽火通信进行增资, 这样一来, 烽火通信在事实上一口“吞并”了长江通信。

业界普遍认为, 重组后的烽火通信可能会将光纤光缆、光元器件、通信设备三类业务分开, 分别由长江通信、光迅科技和烽火通信经营, 实现三大业务板块的分立, 为以后的做大做强埋下了伏笔。

中国的通信行业尤其是移动通信行业, 在国家大力推进物联网和三网融合、无线城市、智慧城市的大背景下, 市场空间巨大。无论是国内还是国际的电信巨头都紧盯着中国市场, 磨刀霍霍, 烽火通信的做大做强, 必将点燃一地狼烟……

@珊珊

佳能激光一体机助力保险行业

在经历了2011年的市场低谷后,2012年国内保险行业呈现反弹回暖的趋势,保险投资环境有所改善。而在这股行业回暖大潮中,对于全国数百万名保险营销员来说,根据客户需求进行快速响应,及时提供专业和周到的服务,是提升业绩的关键所在。

传统文印模式的转变

办公文印几乎是保险营销员每天都要面对的工作之一。由于保险营销员的工作方式灵活、工作弹性强,文印需求比较急迫等特殊性,他们需要一套灵活、全能、低成本的办公文印解决方案,但在这些保险营销员的实际办公环境中,他们面对的往往都是文印设备老旧、低效、过于集中使用的情况。如何在行业回暖的大趋势下,有效改善保险营销员群体的办公文印效率,引入人寿北京分公司方圆营业部引入佳能激光多功能一体机的做法,或许值得行业内其他公司借鉴。

信诚人寿北京分公司方圆营业部是一家中等规模的分支机构,目前该营业部大约有100名保险营销员。长期以来,该营业部都是使用一台复印机进行所有人员的日常打印复印工作,像这家营业部这样的办公文印设备高度集中使用的情况在行业内非常普遍。而且据了解,方圆营业部一直使用的这台复印机并没有网络打印功能。“每次打印时,我们都需要把笔记本电脑带到复印机旁,连上后才能完成打印工作,排队打印是家常便饭,有时为了打印一两页文件,要等十几分钟,工作效率很低。而且由于设备比较老旧,卡

纸的情况也比较严重。”该营业部营销经理王先生道出了众多营销员的心声。

更换新设备提上了日程,但数码复合机采购成本过高,因此王经理考虑采用桌面型激光多功能一体机的方式来解决现有的文印问题。该营业部共分为若干个小的办公区域,每个办公区域有10~20人不等,于是王经理先在自己的办公区域内尝试。对于保险行业的营销员来说,日常主要打印的文档是客户计划书,每份计划书基本都在10页以内。因此虽然营销员几乎每天都有打印需求,但整体上打印负荷并不高,对于打印速度也没有过高的要求。同时,日常打印的文档基本上都是单面输出,因此也不需要选择价格更高的双面打印机型。本着“实用为先”的原则,王经理经过比较后,最终选择了佳能的激光多功能一体机新品 IC MF3010。

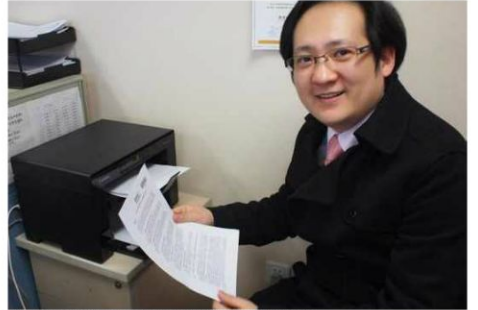
节省文印时间是最大改变

“尽管佳能 IC MF3010 只是一款入门级激光一体机产品,但它给我们在节省打印时间方面带来的变化已经非常明显了。原来打印一份资料往往要3~5分钟,现在20秒就能搞定了。同事们现在都会首选这款佳能激光一体机进行打印,

看来我的选择是明智的。”

据王经理介绍,目前这台佳能激光多功能一体机连接在一位内勤助理的电脑上,并在网络上进行了打印机共享。这样作为外勤的营销员在需要打印文档的时候,可在自己的座位上,通过笔记本电脑选择这台佳能一体机就能完成打印,再也不用抱着笔记本电脑去原来那台复印机旁排队打印了。这台佳能 IC MF3010 激光多功能一体机的打印速度达到18页/分钟,首页输出时间只有10秒,使用起来基本不需要等待。

客户计划书是保险营销员日常打印最多的文档,这份文档也是保险营销员与客户面对面沟通时需要出示的必要材料之一。因此,客户计划书的打印质量是营销员们非常看重的。据王经理介绍,在使用了佳能 IC MF3010 激光多功能一体机后,卡纸的情况从来没有发生过,而且打印质量也相当有保障。“这还要得益于佳能的原装硒鼓。对于我们这个行业来说,客户是最重要的资源,因此我们也一直坚持为客户提供最优质的服务,因此,考虑到要保证最好的打印质量,我们特意选择了佳能的原装硒鼓。而实际也证明,对比公司那台采用灌粉方式打印的复印机,佳能 IC MF3010 的打印效果更好。”



佳能 IC MF3010 激光多功能一体机的打印质量令人满意

复印需求迎刃而解

以前,在信诚人寿方圆营业部,保险营销员需要前往文印室进行付费复印,这一方面会消耗大量宝贵的时间,同时每一次复印都要准备零钱,经常会遇到找零的麻烦问题。如今有了佳能 IC MF3010 这样的桌面型激光一体机,复印问题就迎刃而解了。

对于复印工作,现在王先生及身边的同事已经完全交给这款佳能激光多功能一体机来完成。让王先生印象深刻的是,这台佳能 IC MF3010 特别针对第二代身份证复印开发了ID复印功能,在进行证件复印时省去了不少麻烦。同

时,直接通过机身面板就能设定复印张数,使用起来也很顺手。此外,这款产品还支持二合一复印以及50%~200%缩放复印功能,能有效节省纸张,在便捷工作的同时实现绿色环保。

“只投入了1000多元的成本,就让保险营销员的办公文印效率有了质的提高。”对于这一次办公文印模式及设备的调整,有着多年从业经验的王经理感触颇深。在看到通过佳能 IC MF3010 实现的显著改变后,王经理计划将这种灵活同时兼顾全能和低成本的文印模式向公司内其他保险营销团队推荐,以便在行业内抢得更多的商业机会。

@阿军

勤哲 Excel 服务器

奥伦胶带的效率倍增器

企业信息化的重要性不言而喻,它对提升企业的生产效率、拓展企业的业务范围具有不可估量的作用,很多企业的管理层也都认识到了信息化重要性,于是部署各种管理软件和ERP系统被提上了日程。不过企业信息化说起容易做起来难,毕竟不是购买几台电脑就能轻松搞定的事。企业的信息化水平提升过程不是一蹴而就的,在这方面奥伦胶带的经验也许值得其他企业借鉴。

奥伦胶带 欲大幅提升效率

奥伦胶带分公司于2008年8月由山西奥伦胶带有限责任公司改制而成,隶属于阳泉煤业(集团)有限责任公司。其主导产品为“奥伦”牌PVC、PVG阻燃输送带、橡胶层带、钢丝绳芯输送带和特殊用途输送带,广泛用于煤矿、冶金、化工、电力、建材、港口、码头等不同行业燃场和合非燃场合的连续化、自动化物料输送。

奥伦胶带非常重视企业管理的信息化工作,据公司负责订单下发和生产衔接管理的负责人介凯介绍,“公司办公室现拥有40多台电脑,建设有企业局域网,也有企业自己的公共邮箱,当然,用于对外宣传的官方网站也是必不可少的”。

长期以来,奥伦胶带的管理统计业务都用的是啥软件?是怎么进行统计管理的?有什么不便或者困

难呢?带着这些疑问,记者咨询了介凯。“以前公司在销售、统计发货、开票、订单管理、库存管理以及生产车间的生产产量统计方面,均采用微软的Excel进行统计管理,通过Excel制表进行人为统计整理,统计数据比较繁琐,报表经常变动,数据太多容易出错,而且工作量比较大,工作效率低下。”

鉴于此,奥伦胶带的管理层一直想寻找一款统计管理软件来替代微软Excel,但是公司多年来的信息数据都以Excel文件保存着,因此新的统计管理软件如果兼容以前的Excel文件就最好了。另外奥伦胶带的业务流程有时变化很频,开发的管理软件模板必须能够很方便地修改。“前两年曾经有一家软件公司为我们开发过一套销售管理软件,由于当时是以对方为主来进行开发的,我们只提供表格,后来在实际使用过程中,发现修改模板很不方便,因为企业业务流程的变化,要改变的东西太多,

而且数据不能很好地用于统计分析,所以试用了一两月就没有使用了。”

介凯继续说道:“为了能够实现模块化、信息共事,方便统计,以减少企业员工在工作中的人为失误,经过公司领导指示,我们在网络上找了几款管理软件,经过对比,觉得勤哲Excel服务器管理软件更贴合企业的需求,也更方便后台的管理。凑巧的是,去年公司领导去参观一家企业的时候,发现对方正在使用的一种管理软件用起来挺方便,经过询问,原来就是勤哲Excel服务器。所以最后领导决定先申请勤哲Excel服务器试用版,运行使用一段时间看看。经过几个月的研究和试用,觉得这个平台还行,企业用户可以根据自己需要来建立自己的管理模块和管理系统,于是才决定正式部署勤哲Excel服务器。”

Excel 服务器 带来显著效果

企业部署勤哲Excel服务器需要具备什么条件?要做好哪些准备呢?记者继续问道,“企业在部署使用勤哲Excel服务器前,最好要对Office办公软件很熟悉,尤其是要对微软Excel熟练掌握。当然对企业业务流程的管理程序也必须了然于胸;在部署前还要对企业的业务流程以及需要软件管理的一些管理报表进行梳理。”介凯熟练地回答。

在成功部署勤哲Excel服务器后,奥伦胶带的业务管理流程得到了优化,进一步减少了工作中的人为失误;企业的信息化管理工作从低层次走向高层次,利用勤哲Excel服务器可实现管理人员信息共享、资源共享、工作量化公开;企业领导还能随时掌握企业内部管理工作的运行情况,以及企业第一时间的生产和销售情况;而且方便

了对企业数据的统计管理分析。“部署勤哲Excel服务器带来的管理效率提升的效果非常明显,下一步公司还准备将勤哲Excel服务器部署到财务部门和材料供应部门,以消除信息孤岛,实现企业信息化系统的统一管理部署。”

由于介凯对微软Excel的应用非常熟悉,于是自然成为勤哲Excel服务器管理软件的开发人员,当记者问到在部署和使用勤哲Excel服务器时有什么心得时,介凯谈道:“通过参与部署勤哲Excel服务器的工作,让我对企业的管理流程有了更详细的了解,对各个部门之间的关系也进一步掌握了,对自己以后的管理工作有很大的帮助。”

对其他准备部署勤哲Excel服务器软件的企业来说,介凯的意见和建议是:需要一个了解企业业务流程的管理人员配合,同时需要做好各个部门之间的沟通,及时掌握企业领导对软件的要求,及时作出调整。

@JUN

联想发布高效全能ThinkCentre商用台式机

近日，联想集团正式发布了面向行业高端用户的ThinkCentre M系列全家族商用台式机新品，以高性能、易管理、绿色环保等全方位优势，以及面向用户的产品定制、专属服务能力，为行业用户带来性能和管理效率的巨大提升！

ThinkCentre M4350q

——高效全能，小中见大

作为今年联想ThinkCentre家族的明星产品，ThinkCentre M4350q采用前所未有的1L容量超小机箱，却拥有丝毫不逊于传统台式机的强劲性能。ThinkCentre M4350q支持英特尔最新第三代Ivy Bridge处理器，支持最高8GB 1333MHz DDR3内存，通过联想独创的Rapid Boot开机极速启动技术，并可选配SSD固态硬盘，带给用户极速开机、运行的完美体验。ThinkCentre M4350q还获得了各大主流虚拟应用厂商的全面

认证，兼容各种虚拟化应用，以虚拟化技术提高企业IT运行效率。ThinkCentre M4350q支持WiFi无线网络连接，不但可以摆脱网线束缚，还能让其虚拟化应用更加自如、方便，全面提高企业IT运行效率。ThinkCentre M4350q体积小巧，却拥有丰富灵活的扩展性，并可选配刻录光驱。ThinkCentre M4350q采用65W的低功耗外置电源适配器，能效高达87%，平均用电量比传统台式机（180W~220W）节省75%，并采用智能能耗管理程序，以更好的能效表现，大幅降低企业运营成本。

ThinkCentre M9201z

——高效全能，一体台式机旗舰

作为中国商用一体台式机理念的首倡者和推动者，联想ThinkCentre家族不断以出色的产品刷新用户对该领域的认知。本次发布的ThinkCentre M9201z更是将商用一体台式机的标准提升到了全新高度。ThinkCentre M9201z支持最新英特尔第三代酷睿系列处理器，同时采用1GB显存的高性能独显，并可选配SSD固态硬盘，拥有完全不输于分体式台式机的强悍性能和运行速度。全新的23英寸IPS LED屏幕，拥有更宽广的视角，带来更佳视觉体验。ThinkCentre M9201z还采用业界领先的由DOLBY音效、优化的高清摄像头和阵列式麦克风以及相应软件构成的Think VoIP解决方案，通过了Microsoft Lync及

Skype ready双重认证，带来前所未有的网络通信体验。

ThinkCentre M9201z继承了ThinkCentre商用一体台式机家族易管理、低能耗的特点，采用免工具拆卸设计，多种支架可选，支持VESA壁挂，大幅提高IT管理效率；同时它还是业界第一台通过TUV Green Mark认证、第一台通过Cisco EnergyWise Compatible认证的一体台式机，符合Energy Star 5.2标准，拥有前所未有的高能效。此外，可禁用USB、安全摄像头、防盗锁等一系列经典安全设计，让ThinkCentre M9201z用户安枕无忧。

ThinkCentre M8400

——高效全能，商用旗舰

ThinkCentre M8400系列商用台式机支持英特尔第三代酷睿i

系列处理器和Q77 vPro平台，最高支持第三代酷睿i7处理器，CPU计算性能提高10%，显示性能更是提升高达164%，无与伦比的澎湃性能帮助用户轻松应对所有高难度挑战。通过联想独有的Rapid Boot技术，ThinkCentre M8400可令开机启动速度加快30%，辅以SSD固态硬盘，可为客户带来极速的应用体验。ThinkCentre M8400系列拥有标准的25L塔式机箱和11L卧式两用小机箱两种机型，满足客户不同场景的应用需求。两种机型均支持英特尔博锐技术，显著增强远程管理性，提高用户IT管理效率。同时，免工具拆卸设计，大大降低了IT维护的时间和人力成本。在此基础上，ThinkCentre M8400还采用卓越电源管理（DPM）和智能冷却引擎（ICE2.0），智能管理能耗，保护硬件安全，在绿色节能方面表现更加出色。

万国数据发布IT高可用管理体系

@本报记者 王星

7月6日，万国数据（GDS）在北京正式发布了IT高可用管理体系。据万国数据副总裁张权介绍，这是国内首套成熟的IT管理方法论体系，旨在帮助企业CIO平衡IT系统创新与稳定性上的要求，摆脱IT不可用带来的风险，并降低TCO。张权对记者表示，这套体系由万国数据独家推出，但未来“会邀请更多专家参与论证，并希望能有更多厂商使用它，成为业界标准”。

近年来，传统依靠人工和经验的业务模式和管理模式正在被基于IT技术的业务系统和管理系统所取代，对于IT技术高度依赖的企业正日益增多。一旦IT系统不可用或中断，将给企业的正常运营带来巨大损失，不仅会带来收入减少、停产、客户流失等有形损失，还可能带来客户不满、企业信誉降低等无形损失。

作为IT服务厂商，万国数据在实践中遇到了许多企业因IT系统不可用遭受损失的案例。针对这一情况，万国数据结合自身运营服务经验及国际标准，推出了这套方法论体系，为有效解决IT系统可用性、提高效率与成本比、改善业务连续性等三大企业IT难题奠定了基础。

据万国数据方面提供的资料介绍，这套体系整合了ISO20000、ISO27001、BS25999等相关标准在可用性方面的要求，并借鉴六西格玛的管理思路，特别强调了“人”的因素对整体可用性的影响。在具体操作中，这套体系可分为评估、规划、实施、运行和监控五个阶段。通过它的实



IT高可用性管理的实施分为五个阶段

施以及对关键指标体系的建立、测量与持续改进，企业可以以合理的成本获取符合业务要求的稳定性与安全性，保证企业在竞争激烈的商业环境中发挥IT技术带来的竞争优势，保证业务的快速发展与创新，达成企业的战略目标。

在被问及IT高可用管理体系与相对成熟的业务连续性管理（BCM）之间的区别时，张权表示，两者存在交叉，但BCM偏重风险管理，更关注业务维度，并且更看重IT事故发生后的措施；而IT高可用管理体系则纯粹从IT角度出发，没有和业务直接结合。他透露，这套体系已被万国数据的研究小组应用在提高客户IT系统可用性的服务中，“尤其在金融领域效果明显”，但仍需要进一步完善。

此前，万国数据在IT高可用服

务方面先后推出了高可用云数据中心和高可用实时监控服务，前者可帮助企业和行业用户通过便捷的按需云服务方式获取更多IT资源，快速、灵活地建立起适应企业发展所需需要的IT系统环境；后者则可为客户IT系统提供7×24小时的全面实时监控服务，不间断监控客户的IT系统运行状态，主动发现风险和隐患，及时进行通知公告。张权表示，接下来公司还将推出《IT高可用管理白皮书》，进一步向业界推广这套管理体系。

编辑点评：高可用性实际上已经是许多企业在考虑采购IT设备时的一个重要参考指标。而数据中心的高可用性关键点在于运维，一个好的管理方法体系将有助于数据中心的可用性，并保证企业业务的连续性。

NEC 2012创新展 聚焦“智慧城市”

@本报记者 朱文利



NEC远藤信博社长在演讲中

7月6日，第五届NEC 2012创新展在北京举行。涉及社会安全、医疗养老、交通物流、节能环保等众多围绕“智慧城市”建设的整体构想首次亮相，并首次展出了多个基于物联网和云计算的项目。

NEC通过“绿色地球”、“平安城市”、“健康人生”、“便捷交通”和“高效企业”、“C&C云”六大展区，综合展示了NEC的智慧城市蓝图、具体应用服务，以及支撑和实现这些服务的技术和终端设备。

据悉，NEC的创新解决方案在智慧养老领域已经落地应用。今年3月，NEC与中国汇晨养老集团签署战略合作协议，共同开发智能老年公寓管理系统。同时，NEC提供4000台平板电脑，广泛应用于老人房间、医务室以及老年公寓的各个管理层面。北京汇晨养老公寓位于北京昌平区，里面的老年人将首先体验到智能的养老服务。通过无线网络，医护人员可以利用平板

电脑将老年人的病历信息、医嘱等，在房间的床头集中汇总展示，实现移动的医护保健。在安全城市项目中，NEC为安徽省公安厅建起了中国最大的指纹自动识别系统，平均30秒即可完成一枚现场指纹查询比对工作。

在“C&C云”展区，NEC的智慧课堂数字化解决方案为学生和家长提供云教育服务，针对云安全，NEC为企业用户提供提供的Web应用防火墙SiteShell能迅速应对新型攻击，保证用户的Web应用环境。NEC远藤信博社长表示，依托在云计算、物联网上的技术优势，NEC一定能中国的智慧城市建设做出自己的贡献。

编辑点评：提到NEC，也许你首先想到的是其投影机产品，其实NEC也提供服务器、行业解决方案服务等，在消费领域则涉足日益扩大的当下，发力利润丰厚的行业领域是很多企业的选择，NEC同样也不例外。

华为推4G多模上网猫

7月9日,日本电信运营商Emobile再度联手华为,推出全球首款LTE Cat 4多模 Mobile Wi-Fi产品E5776。这款产品是目前全球LTE网络下载速度最快的终端,最高下载速度可以达到150Mbps,且最多可同时支持10个带Wi-Fi功能的设备接入。不仅如此,E5776还是全球第一款支持Wi-Fi 2×2的Mobile Wi-Fi终端,相比市面上其他类型的其他产品,其Wi-Fi速度得到了翻倍的提升。

华为E5776采用屏式设计,外观圆润,方便用户操作而且更携带方便。后续E5776还将支持 Mobile Control 和 SD share 功能,通过手机或屏式终端的 Mobile Control 控制端软件,用户可以方便、快速地查看E5776的各种状态并设置各种参数;SD share 功能则可以让用户通过Wi-Fi和朋友一起自在分享SD卡里的各种图片、文档、音乐和视频等资料。

E5776内置最多可支持10个小时工作时间的超大容量电池,可以同步满足市面上95%以上的



华为首款LTE Cat 4多模 Mobile Wi-Fi 产品 E5776

电池供电设备通过Wi-Fi连接上网,包括iPad、智能手机和笔记本电脑等。在Cat 4 150Mbps下载速度的LTE网络下,一部1GB的高清电影,只需要不到1分钟时间就可以完成下载。

作为全球LTE网络及终端产业链的重要领导者,华为终端一直在LTE技术研发方面处于领先地位,并始终引领全球LTE的商用发展潮流。此外,华为为多个LTE标准化组织的成员,公司员工在多个LTE组织中担任着重要职务。

继推出业界首款LTE DD800单模CPE终端B390、全

球首款LTE/UMTS/GSM多模数据卡E398、全球首款LTE TDD多模数据卡E392、全球首款TDD/FDD多模CPE终端B593、全球最长工作时间Mobile Wi-Fi E589等多款领先产品之后,此次华为发布的全球首款LTE Cat 4 Mobile Wi-Fi多模终端E5776,将进一步推动LTE的产业发展进程。

编辑点评: 继4G通信技术标准基本确定以后,LTE技术逐渐受到企业追捧,先人一步,才能更好地抓住市场先机,华为陆续推出4G领域的相关产品,也只为提前布局4G通信市场。

爱普生IC测试处理机新品上市

前不久,精工爱普生在日本东京宣布:其最新研发成功NX1032XS集成电路(IC)测试处理机面世,其高效传送、检测和甄别半导体元件的处理能力已达世界顶级水平。半导体制造业在安装这款产品后,将为顾客大幅减少下游工序的检测费用。

IC测试处理机是指将半导体元件成品传输至待检处进行电性测试、视觉识别以及其他方面的最终性能测试,并将受测后的元件按需要分类(如分为合格品和不良品)的处理系统。近年来智能手机、平板电脑和汽车设备的需求持续走高,有力地推动了高精度、高速IC测试处理机市场的日益增长,半导体供应商纷纷借此提高其高性能半导体(IC逻辑集成电路)的产量。

爱普生工厂自动化事业部负责人Hideo Hirao表示:“顾客的需求就是我们追求的目标,NX1032XS高速IC测试处理机正是为此而生。作为业内领先的IC测试处理机制造商,我们一直致力于开发具有最强处理能力的IC测试处理机。”新款的IC测试处理机传输、检测和甄别逻辑集成电

路的处理能力每小时最多可达20000个。

爱普生此前的NS-8160 W最多仅能同时传输16个半导体成品至待检处,而新款机型的传输能力则翻倍增至32个。爱普生为确保半导体元件传输过程的高速性和稳定性,还采用了其现有的智能运动机器人控制技术。此外,测试板可加热至155℃,以满足在测试汽车专用半导体时对极端温度的特殊要求。2012国际半导体展(SEMICON West)于7月10日至12日在旧金山举行,爱普生设立展台(展号6742)并展示了相关产品。展望未来,爱普生将继续致力于开发并为顾客提供高速、高精度、高性能的IC测试处理机等工厂自动化产品,以及其他满足并超越顾客需求的产品和服务。

编辑点评: 提到爱普生,也许你想到的是其喷墨打印机产品,其实爱普生最初是从做手表起家的,这也是精工爱普生名称的来源,爱普生的业务领域很广泛,其他的业务还包括投影机、IC芯片制造、精密机械、机器人制造等。

新闻 | NEWS

戴尔全新推出多款一体机及台式机

全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔于近日全面更新旗下多款高性能台式机产品,并致力于以最新的产品组合为追求性能和优雅外观设计的专业人士和家庭用户提供完美的应用体验。戴尔全新发布的一体机包括截至目前戴尔尺寸最大、同时也是戴尔高端XPS品牌家族的新成员XPS One 2710一体机,专为更广泛消费者打造的Inspiron One 2330和Inspiron One 2020一体机,以及针对多媒体应用专业人士应对复杂任务处理和享受高性能影音娱乐体验的XPS 8500台式机。全部新品拥有令人难以置信的纤薄机身和时尚设计,并通过综合运用独特的材料,合适的外形和独特的使用体验,完美地反映了戴尔力求卓越的设计美学。

戴尔全新一体机系列产品外观优雅简洁,性能强大应用便捷,加上直觉式操控方式,是家庭用户和多媒体应用的首选。无论是创意设计、数字内容应用、多媒体制作、家庭娱乐,到教育和家庭互联等,戴尔全新一体机都能轻松应对。戴尔大中华区销售及中小企业事业部产品总监林浩表示:“戴尔全新XPS 8500台式机搭载了英特尔第三代四核处理器,并以XPS系列产品特有的强大的性能成为创意工作者的理想选择,助力他们追寻各自的职业激情。”

XPS One 2710:

强大的简化性,强大的创造力

戴尔XPS One 2710为用户提供了超大屏幕的使用体验,无论

是屏幕尺寸还是分辨率,XPS One 2710代表着戴尔提供的最佳显示效果。XPS One 2710配备了27英寸显示屏,分辨率为2560×1440,具有极高的清晰度和色彩表现。16:9的宽屏显示器让数字内容、电影、游戏和图片显示更加明快,颜色更加逼真。XPS One 2710基于强大的台式机平台,具有领先同类型产品的卓越性能,特色配置包括NVIDIA高性能显卡,以及Waves Maxx Audio 4音频处理软件、Infinity扬声器、可选蓝光播放器和内置电视调谐器所提供的高端娱乐功能,可谓家庭娱乐和多媒体体验的终极利器。

除最佳的显示效果之外,XPS One 2710的外观设计也同样优雅。节省空间的纤薄机身,“化繁为简”的单根线缆设计,无线鼠标和键盘,XPS One 2710是适合任何空间的“艺术精品”。在内部配置上,XPS One 2710配备了具有Intel Smart Response技术的第三代英特尔四核处理器,即使同时运行多个程序,它同样能够平衡四核处理器工作负载并获取较高的效率。另外,可选的固态硬盘,英特尔智能连接技术和4个USB3.0接口,使XPS One 2710在开机、唤醒和数据传输方面有着出色的表现,XPS One 2710全线产品均标配蓝牙4.0及Wi-Fi网卡,适合与家庭其他IT产品互联互通。

Inspiron One 2330/2020:

小身材,大价值

Inspiron灵越一体机采用单一线缆连接和空间节省的设计,在简

化生活的同时为整个家庭提供了强大的娱乐性能。借助灵越一体机,父母与孩子能够保持联系并能一起分享他们喜爱的事情,比如音乐、电影和休闲小游戏。

根据消费者的直接建议,戴尔为Inspiron One 2330设计了全新的流线型底座,并由此支撑全高清的LED背光23英寸宽屏显示器。Inspiron One 2330配置可选蓝光播放器和内置电视调谐器,以及大容量的空间,可以存储音乐、电影和图片。Inspiron One 2330可放置在家庭客厅里极具吸引力的产品。

Inspiron One 2020可提供日常的互联网应用和运算功能,其简洁的外观以及极具竞争力的价格,可谓家庭用户非常明智的选择。一体机提供了极简的工作环境,匹配台式机的性能,让用户能够保持有序和高效的状态并与家人和朋友保持联络。

全新三款AIO产品在强调艺术设计的同时,也非常重视功能绿色环保的特性。由于综合运用金属屏蔽罩,降低电磁辐射的零部件等,全新AIO产品能够极大地减少电磁辐射的泄漏,让家庭成员、孩子们能够放心与戴尔AIO产品亲密接触。

XPS 8500 台式机:

为创意人士打造的高性能产品

XPS 8500台式机是对性能有苛刻需求的创意工作者的理想电脑,无论是音乐制作、密集型图形处理、多媒体制作编辑,还是畅享游戏世界,XPS 8500强大的性能均能游刃有余。XPS 8500集强劲性

能和紧凑机身于一体,并且在机身扩展性上没有作出丝毫妥协。

XPS 8500配有第三代英特尔酷睿i5或i7四核处理器,强大的NVIDIA或AMD独立显卡,高速USB3.0接口,支持更快程序载入和启动的mSATA接口固态硬盘,最高3TB的7200转硬盘,以及最高位16GB的1600MHz内存。

销售与定价

现在,消费者可以在戴尔官网(Dell.com)或者全球指定零售店购买XPS One 2710、Inspiron One 2330、Inspiron One 2020和XPS 8500这些产品。具体售价:XPS One 2710为11999元人民币起,Inspiron One 2330为4999元人民币起,Inspiron One 2020为3499元人民币起,XPS 8500为6299元人民币起。



立即致电
轻松购买戴尔

8008582444

4008858555

即插即用,即刻虚拟化

面对种类繁多的硬件、软件与网络选择,实现虚拟化,通常是一个非常复杂的过程。现在,采用英特尔®至强®处理器的全新IBM BladeCenter™云基础解决方案,将这一过程化繁为简。

为应对更高工作负载需求,它配备内置管理功能,可以快速部署,易于管理。能够与您现有的基础架构无缝整合,即插即用,节省宝贵资源。

同时,您还可以依据企业自身需求,自主选择时机过渡到云计算,不被供应商左右。IBM诚意建议您选择全新BladeCenter™云基础解决方案,全面提高业务敏捷性,降低IT成本。



花10分钟阅读更多资料,一定物超所值。

看全新IBM BladeCenter™云基础解决方案如何让您事半功倍。

请登录ibm.com/systems/cn/foundation

IBM 刀片服务器 搜索



英特尔®至强™

IBM, IBM标识, ibm.com和BladeCenter是国际商业机器公司在美国和其他国家和地区注册商标,其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的名称。登录www.ibm.com/legal/copytrade.shtml可获取EIV商标的完整列表。英特尔,英特尔标识,至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。© 2012年国际商业机器公司保留一切权利。

B 评测实验室

2012年7月16日 第28期
B01-B12版
投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:王 诚 主笔:胡 进 美编:毛代洪

>B03 超极本固态硬盘方案性能对比测试

>B06 固态硬盘增容能否提速?

>B07 27英寸超高清晰度显示器评测

平板电脑无法取代传统 PC

@评测实验室 胡进

在当前的后PC时代,关于平板电脑和传统PC谁取代谁的争论从来就没有停止过。但是在今年7月4日,微软创始人比尔·盖茨却给出了“平板电脑终将取代传统PC”的骇人论调,首次以行业领袖的身份对未来的PC市场进行了定位。但与此同时,我也看到惠普高管詹姆斯·莫顿和联想ThinkPad之父内藤正都在对上述言论持否定态度。传统PC的未来如何发展,它真的会被平板电脑取代吗?我不这么认为。

行业应用不允许传统 PC 消亡

经过多年的发展,平板电脑在办公和娱乐功能上得到了迅猛发展,配备额外的键盘俨然一台像模像样的传统电脑,但是这只能停留在类似上,完全取代还有很多局限。也许大家看到现在的平板电脑可以运行的软件越来越多,如办公、视频编辑、图片处理器等,但是用过这些功能的用户应该都有这样的感受,这些软件的功能都相对简单,只能实现一些比较初级功能,和传统PC上运行的专业软件相比,功能和可以实现的效果不可同日而语。

不仅如此,现在的行业应用越来越追求效率,引入视频压缩卡、多CPU工作站等可以提升系统运行速度的硬件,我相信,即使是速度最快的平板电脑,也无法和传统PC的性能相提并论,传统PC一天能完成的计算任务平板电脑可能几个月都无法完成,所以性能的短板注定了平板电脑不会取代传统PC。

另外,现在越来越多的图形厂商开始力推多屏显示,因

为视频编辑、图形设计、建筑绘图甚至是高端娱乐应用都开始追求大屏幕,但是回到平板电脑上,我无法想象将平板电脑做成24英寸或者更大尺寸会是一种什么模样,更无法想象用多个平板拼接成大幅面显示后,眼前众多的屏幕边框视觉效果会有多么的糟糕。何况在Computex 2012台北电脑展上秀出的大尺寸平板电脑概念机,也只能将屏幕尺寸做成19英寸,同时仍然需要借助内置传统PC平台的底座构建成电脑系统,而产品名称仍然是没有逃离传统PC的形态。

从这个角度看,行业应用的特殊需求决定了传统PC的形态会一直存在下去,而平板电脑较弱的性能和有限的显示屏幕注定了它只能充当娱乐和简单应用的工具,而不能占据主导。借用戴尔公司CEO迈克尔·戴尔的话说:“智能手机和平板电脑完全不会伤害PC的销量,这种担心是多余的。”



平板发展需要传统 PC 产业的支撑

站在微软的立场,我丝毫不怀疑它的影响力,通过操作系统来影响未来平板电脑的发展格局,这不是没有可能。但是在我看来,平板电脑的快速发展和传统PC的发展二者不存在任何冲突关系。即便微软推出了Windows8平板,它可以和传统PC实现很好的融合,但是仅仅凭借平板电脑安装了和传统PC一样的Windows系统,就断定未来平板电脑会取代传统PC未免有些过早。而且在我看来,即便是Windows8的出现使得平板电脑有了快速增长的机会,但是完全取代传统PC也是无稽之谈。

因为我相信,如果平板电脑能够发展到取代传统PC的阶段,

这无疑需要整个产业链的支持才能实现,不管是芯片组还是显示面板甚至是输入设备厂商,这并不是微软一家IT厂商就能完成的。如果平板电脑真的能够走到完全取代传统PC那一步,同时也意味着传统配件厂商的消亡,这显然不是整个IT产业所愿意看到的事情,毕竟这样会让整个产业失去自我盈利和持续发展的机会。而如果没有这些传统PC厂商或者上游配件资源的支撑,平板电脑是无论如何也走不到替代传统PC的那一步的。所以平板电脑替代传统PC只不过是微软的一厢情愿,不客气地说,Windows8和Surface平板根本不能扭转产业未来发展的方向。

编辑观点

@评测实验室王诚:价格也是关键。要想获得好的使用体验,一款售价2000元的大品牌平板电脑必不可少,如果再融入四核和视网膜屏幕等高端配置,这个价格已经足够购买一款传统PC了。所以即便抛开行业应用不说,平板电脑要想取代传统PC所扮演的角色,起码首先在价格上要吸引更多的用户关注,否则对于能干干事情事的平板和传统PC,为什么要抱着偏小尺寸且价格偏贵的平板电脑不放呢?

@评测实验室王宇:平板电脑只能充当辅助角色,我并不否认平板电脑对我的吸引力,如带孩子去户外郊游,平板电脑是玩网游、上网、看新闻和处理邮件的首

选。但是在我看来也就仅此,如果要想让自己舒适地使用电脑,我还是更倾向传统PC,它的附件让我有更充裕的选择。

@评测实验室周一:娱乐性平板要经过传统PC。我喜欢玩,所以更关注娱乐。我们暂且不谈产业正在从桌面转向移动领域,就谈纯粹的娱乐应用,平板也大有抢夺传统PC饭碗的势头。性能足够强,可以胜任大多数娱乐应用;“器官”更多(比如陀螺仪),能够提供比PC更犀利的互动体验;随身性更强,拥有更亲近用户及其生活圈的条件。我相信传统PC虽然不会被替代,但大多数应用特别是娱乐领域,迟早是平板电脑的天下。

工程师手记

评测实验室 胡进

微博互动:http://weibo.com/icpcwlab
论坛互动:http://go.icpcw.com/blogs.htm



片面追求轻薄的脑残设计

本周一位实习同事的笔记本出现了过热问题,开机一段时间就会出现保护性关机。由于故障特征表现非常明显,因此很快找到了问题所在,机身左侧处理器出风口完全没有热风吹出,刚开始我怀疑是风扇出现了问题,因为这款机型才使用一年多的时间,但是通过拆解却发现,灰尘堵塞了热管散热器鳍片的出风口,内部气流无法交换而出现过热死机。

对于一款使用了三四年的笔记本来说出现这种现象可能还显得比较正常,但是同事这款笔记本购置时间不长而且基本上都是在宿舍使用,环境没有想象中的那么糟糕,为什么会出现这种情况呢?仔细研究这款笔记本发现,这款机型为了降低机身厚度,使用了较薄的散热器,同时为了达到提升散热效果的目的,将散热鳍片设计得非常密集,这样一来散热效率是上去了,但是过于密集的散热鳍片使得气流通过的孔径非常小,因此很容易积聚灰尘而出现上述故障。更为糟糕的是,这款机型的散热器上方没有小盖板设计,维护起来也很麻烦。

之所以将这样的经历分享给大家,因为在我看现在的笔记本在疯狂地追求轻薄的同时,也丢失了不少应该坚持的东西。对于同事这款笔记本而言,表面问题是因为用户的使用环境而生,但是可以想象得到的是笔记本在开发初期完全没有经过包括粉尘在内的环境适应性测试,要对于此测试显得非常的敷衍。要知道,不管对于什么样的笔记本,散热始终是笔记本的核心所在,如果一款笔记本不能汲取曾经出现过的大范围散热后故障教训,在此问题上放任之,最终牺牲的还是来之不易的质量声誉和品牌形象。

所以对于厂商而言,即便现在笔记本的利润降低,但是在核心设计上还是不能马虎和敷衍,即便是通过降低键盘手感和外观制造工艺达到控制成本的目的,也比上述这款缺乏科学设计和严格研发的脑残笔记本要好,作为消费者此类产品最好还是敬而远之。

在25期华硕台北工厂“盐雾测试”问答活动中,有很多读者通过邮件参加了互动交流,盐雾测试的目的是为了考查设备的耐腐蚀能力,提高环境适应性,感谢大家的参与,三名幸运读者如下:吴仰航、深圳从海旭、江西傅伟强。

平板应用离不开传统 PC

现在数码设备很普及了,数字照片、大型3D游戏和高清视频都需要耗费庞大的存储空间,而且平板电脑本身就能创作音乐、拍摄高清视频,这意味着平板电脑本身也能创造数字内容,但是平板电脑限于成本和内部空间,大部分产品不可能配备大容量存储设备,现阶段平板电脑最大64GB的容量和传统PC动辄1TB的容量相比,可谓相差甚远。从这个角度看,平板电脑普及,对存储的需求就越大,这一定程度上也会刺

激传统PC的增长。

即便换个思路看待这个问题,未来平板电脑的数据都存储在云端,这同样需要传统PC提供存储支持。同时平板电脑未来五花八门的应用,也需要远端的传统PC进行计算和推送,所以平板电脑市场繁荣的背后,同样意味着传统PC永远不会消亡。这与惠普的高管詹姆斯·莫顿对传统PC消亡论的反驳一样:“平板电脑只是大家重要的补充设备,而个人电脑仍是不可或缺的关键工具。”

“牛”言“飞”语

engadget

Ringbow D-pad

产品关键点:游戏触控指环, 支持Android和iOS系统, 蓝牙连接, 配备D-pad

@TheGame21x: 设计理念不错, 可45美元就为了那么一个不太完善的外设太坑爹啦!

@电脑报阿拉蕾: 坑爹啊, 据说这个指环的预订量到10万才会生产, 谁买呀?



Verbatim Wireless Bluetooth Mobile Keyboard

产品关键点:无线蓝牙折叠手机键盘

@dzproepp: 这款键盘上SPP和HID间的转换缺陷是唯一的不足点。

@电脑报阿拉蕾: 蓝牙连接后的服务项虽然还有待完善, 但总体来说这款手机键盘还是不错的。



Lytro Camera

产品关键点:先拍摄后对焦
@ShawnHoke: 看起来就像一个精美的玩具, 作为一名专业摄影师我对这款相机真的不感冒。

@电脑报阿拉蕾: Lytro推出的这款相机可视为新兴科技体验品, 毕竟对焦并不是摄影的全部嘛。



“轻”城之恋

联想 IdeaPad U310 基本性能评测

编译自: <http://www.laptopmag.com>

目前超极本市场最刺激潮人钱包的劲爆消息就是“新品亲情降价大甩卖”! 其领军人物当数联想最新推出的IdeaPad U310, 作为U系列家族中的新成员, 这款搭载着Intel Core i5处理器, 拥有500GB大容量高速内存, 13.3英寸1366×768高分辨率显示屏, 外加64位Windows 7 Home Premium操作系统的“内涵”超极本799美元的定价瞬间秒杀众生。

不仅如此, 联想 IdeaPad U310还传承了U系列的BOOK ID经典设计, 18mm的厚度可以配任何背包, 让你随时都能轻装出行, 官方宣称IdeaPad U310能让你体验一场“锋于内, 睿于外”的“轻”城之恋。

“型”基本介绍完毕, 现在该来看看“内”了。从基本性能测试的成绩来看, IdeaPad U310的表现还算差强人意。用1366×768的高分辨率的显示屏在CNN、NYTimes上看新闻无疑是一种享受。在YouTube上看《被解放的迪亚特》的预告片时, 我们被单调背景中绽放的夜色和深蓝色制服后瑰红的天空深深吸引, IdeaPad U310将这样鲜明的色彩对比还还原了。略微让人失望的是其显

示屏亮度只能达到超极本平均值减半的水平。不过IdeaPad U310的音响效果征服了我们挑剔的耳朵, “Got To Give It Up”里独特的贝司配乐和Marvin Gaye的“Motown之声”分节变化都细致入微。

在进行其他几项跑分测试时, 我们先用Google Chrome和Internet Explorer分别打开了7个网页, 在Hulu上下视频, 玩《植物大战僵尸》, 然后开始了跑分测试。从PCMark07的测试成绩来看, 同配置相同处理器的Sony VAIO T13和Dell Inspiron 14z相比, IdeaPad U310的成绩无疑是最优的。

在3DMark06跑分测试中, IdeaPad U310跑出的3975和超极本的平均值差距不到200分, 可遇到了配置AMD Radeon HD 7570M显卡的Inspiron 14z跑出的6032怪咖成绩, 让其小胜VAIO T13的这一亮点瞬间失色。

在Boot Time开机耗时测试里, IdeaPad U310虽然以33秒的成绩超过了超极本的平均值, 但是同相同硬盘空间的VAIO T13和Inspiron 14z还是存在差距的。File Transfer数据传输速度

各项基本性能测试成绩

	PC-Mark07	3DMark 06	启动时间(s)	屏幕亮度(lux)	数据传输速度(Mbps)	电子表格录入时间(h)	电池续航时间(h)
联想 IdeaPad U310	3480	3975	33	148	29	6:06	5:19
戴尔 Inspiron 14z (2012)	2984	6032	28	254	30	5:47	5:35
索尼 VAIO T13	3334	3829	25	163	19	5:53	5:05
平均成绩	2962	4138	44	227	59	7:58	6:45

测试中, 参加测试的三款超极本都没有达到其平均值要求, 不过IdeaPad U310的传输量最为接近理想值。OpenOffice电子表格数据录入测试中, 大家的表现都还算不错。

最后的醒睡时间交给续航能力, 测试显示IdeaPad U310的续航能力只有5小时19分钟, 同传言的7小时还是有那么一点点出入的。

编辑点评: 同定价899美元的Dell Inspiron 14z相比, IdeaPad

U310的游戏性能确实不给力, 但其低100美元的定价会让不少人忽略这一小小的不足。仔细衡量一下, 这款IdeaPad U310无重量有分量, 外形也不输Apple MacBook Air。在Lenovo官网、京东、天猫预售时, 抢先预订还能再打八折, 这样的价格诱惑不知会让多少潮人“败”入!

最优水冷散热器

ThermalTake Water 2.0 Performer 散热性能评测

编译自: <http://www.techradar.com/>

作为 ThermalTake Water 2.0 水冷散热器家族中的一员, 2.0 Performer这款身材标准, 安装简易, 维护轻松, 适合各类机壳, 入门级玩家必备的水冷散热器终于落入了我们Tenchradar评测实验室众人的魔爪中。

我们的测试平台选择了搭载 Sapphire Pure Platinum Z77K 主板, 主频3.5GHz的Intel Core i7 3770K处理器, 测试时间为20分钟, 测试环境温度、裸机、测试对象CPU。

从两组测试成绩来看, Water 2.0 Performer的表现完全符合我们的预想。最让我们满意的是

整机状态下CPU运行温度才只有70℃。为了得到可信度较高的测试成绩, 我们在CPU进入运行状态后还进行了30分钟恒定温度测试。结果CPU的温度并没有太大变化, 维持在70℃左右。虽然Water 2.0 Performer的冷却耗时较长, 但散热效果稳定, 看来这就是慢工出细活的道理了。

编辑点评: Water 2.0 Performer的性能基本能达到高端散热器的标准, 公司却把它放在入门玩家的选择中显得有些大材小用。ThermalTake无疑是想为Water 2.0 Extreme和Water 2.0 Pro留足晋升空间。

整机设定下CPU散热测试成绩

	CPU待机温度(℃)	CPU运行温度(℃)	CPU冷却耗时(s)
ThermalTake Water 2.0 Performer	25	70	160
Arctic Freezer i30	23	77	152
Titan Fenrir Siberia Edition	30	98	96

裸机设定下CPU散热测试成绩

	CPU待机温度(℃)	CPU运行温度(℃)	CPU冷却耗时(s)
ThermalTake Water 2.0 Performer	23	54	154
Arctic Freezer i30	22	58	119
Titan Fenrir Siberia Edition	26	60	61

奢侈版降噪耳机

Tivoli Audio Radio Silenz 基本性能评测

编译自: <http://www.cnet.com/>

Tivoli Audio这个著名的收音机制造商终于受不住耳机市场的强大诱惑, 在近日发布了自己旗下的第一款降噪耳机 Radio Silenz。为了秉承Tivoli Audio的优良传统, Radio Silenz的木质外形一改传统耳机的塑料材质, 更显质感。“Defeat”按键的独特工艺让大家可以在保持降噪系统开

启的情况下无需取下耳机就与朋友进行交流。由此说来, 你会不会觉得这款耳机160美元的定价也算合理了呢? 如果你点头, 那你出门时肯定被门挤过。

同售价25美元的MEElectronics HT-21相比, 这款耳机确实非常典型, 可它标榜的降噪水平却和HT-21基本一

样, 那它们相差的135美元去哪里了呢? 宣传中的“Defeat”按键确实方便, 不过当我选择“Defeat”之后, 音乐已经不存在了, 取而代之的是外界的各种嘈杂的声音, 这样当然不需要取耳机交流了。

编辑点评: 看来没行这事真不是人人都适合! 小编认为Tivoli Audio在没行前一定没做好市场调

查。如今耳机的降噪功能已经成为我们购买时的必备条件, 作为耳机巨头的Bose和Sennheiser其制作工艺上可算是尽善尽美, 也没见人家要价那么高呀! Tivoli Audio还是回家把功课做了再出来混吧!

拒绝被忽悠

超极本固态硬盘方案性能对比测试

作为超极本的重要部件，大家非常关注固态硬盘的性能。但是面对市面上价格悬殊明显的众多超极本，这些配备不同容量固态硬盘的超极本，它们的硬盘方案所表现出来的性能差别究竟有多大？是不是所有的产品都可以实现极速开机和快速休眠唤醒？低价超极本配备的固态硬盘有效果吗？找出不同超极本固态硬盘的性能差别，避免上当忽悠，这就是本期专题想要达到的目的。



了解超极本硬盘配置方案

为了让不熟悉超极本的用户能轻松阅读下面的内容，在这里我先对超极本的硬盘方案进行说明。目前超极本的硬盘方案主要有两大类，一类是纯固态硬盘（板载或独立的固态硬盘），另一类是固态硬盘 + 大容量机械硬盘的组合。在后面这种方案中的固态硬盘可以是独立的也可以是板载的，但可以

肯定的是，不管什么类型，配备固态硬盘是超极本的必须配置之一（英特尔的定义如此），也就是说所有的超极本都会配备固态硬盘。

但限于成本，固态硬盘的性能有好有坏，加上厂商开发实力不同，这从根本上影响了超极本最终的性能表现，如开机速度、系统休眠后唤醒速度等，毕竟有些超极本厂商针对固态硬盘还设计了独立于英特尔的加速程序。不过对于本文，为了统一测试标准，我们仅对超极本的基准性能、开机速度、休眠后的唤醒速度进行测试，让大家清楚了解超极本不同硬盘方案所能达到的最终应用性能表现。而在这两大方案中，又可细分为四种方案：

超极本厂商针对固态硬盘还设计了独立于英特尔的加速程序。不过对于本文，为了统一测试标准，我们仅对超极本的基准性能、开机速度、休眠后的唤醒速度进行测试，让大家清楚了解超极本不同硬盘方案所能达到的最终应用性能表现。而在这两大方案中，又可细分为四种方案：



方案 1: 64GB 固态硬盘 + 机械硬盘方案。此方案方便用户将操作系统安装在固态硬盘中，机械硬盘作为文件存储用途，因此是比较理想且能兼顾成本的磁盘解决方案。



方案 2: 仅配备 2.5 英寸大容量固态硬盘，如 128GB 或 256GB。由于容量比较大，可以同时在一块固态硬盘上安装操作系统并存储大量图片和音乐等文件，一般此类机型售价相对较高。



方案 3: 定制尺寸的固态硬盘，让它能够满足超极本内部特殊的空间布局。体积小，容量不小于 128GB，采用 mSATA 接口，适合对机身厚度和重量有高要求的超极本使用。



方案 4: 板载固态硬盘颗粒 + 机械硬盘。将固态硬盘闪存颗粒直接固化在电脑的主板上，即可节约成本也不会占用空间，是主流价位超极本惯用的手法，一般容量都不大，从 18GB 到 32GB 不等。

5 个品牌 6 款超极本 涵盖全价位的测试机型

为了让测试更加具有说明性，本期测试我们一共选取了 5 个品牌的 6 款超极本，这 6 款产品的价格从低端到高端均有涵盖，其中最便宜的售价 3999 元，最贵的一款为 10999 元，价格低于 6500 元的共有 4 款。从硬盘配置方案来看，这 6 款产品完全可以囊括我们

上面提到的四种固态硬盘设计方案。其中，采用小容量板载固态硬盘颗粒 + 机械硬盘方案的超极本也有 3 款，我们用 A、B、C 三个编号进行区分。所以本次主题测试选择的 6 款超极本还是具有代表性，比较能够体现超极本现有固态硬盘的配置情况和性能表现。

品牌	主要配置	固态硬盘	机械硬盘	机型价格
方案 1	Core i5 2467M/4GB/HD 3000	64GB	500GB	4299 元
方案 2	Core i7 3517U/4GB/HD 4000	256GB	N/A	6499 元
方案 3	Core i5 2467M/4GB/HD 3000	256GB 定制	N/A	8999 元
方案 4 (A)	Core i5 2467M/4GB/HD 3000	24GB	500GB	3999 元
(B)	Core i3 2367M/4GB/HD 4000	32GB	500GB	4699 元
(C)	Core i7 3517U/4GB/HD 4000+GT 620M	32GB	500GB	10999 元

PART 1: 超极本固态硬盘方案性能测试

基准性能测试成绩差别明显

在基准性能测试部分，我们利用 AS SSD Benchmark 和 Crystal DiskMark 两款软件进行测试，测试项目包括固态硬盘的顺序读写速度、512Byte 和 4KB 文件的读写速度以及 4KB 文件的多线程并发读写速度。由于是基准性能测试软件，所以此部分测试结果对于体现固态硬盘的真实性能水平有着比较直接的说明意义，同时也是判断超极本固态硬盘性能高

低的重要方法之一。

另外为了便于阅读，右侧表格中所提到的 64GB、32GB、128GB 和 256GB 容量的硬盘均对应的是固态硬盘产品，500GB 均对应的是机械硬盘，不再另作说明。下面我们就以 AS SSD Benchmark 的测试结果进行一些分析。

通过表 1 的结果可以看出，不同超极本固态硬盘之间还是体现出明显的性能差异，在顺序读写项目中，读和写速度最快的固态硬盘成绩可以达到 497MB/s 和

415MB/s，而最慢的只保持在 131MB/s 和 30MB/s 的水平，二者之间的性能差距十分大，同样的结果也体现在 Crystal DiskMark 3.0.1C 测试项目中。

在可以安装操作系统的大容量固态硬盘的方案 1、方案 2 和方案 3 中，固态硬盘与固态硬盘之间也存在比较大的性能差异，其中最慢一款固态硬盘的顺序读写速度只有 133MB/s，而同项目测试读速度最快的 497MB/s 的固态硬盘之间有着 364MB/s 的性能差距，这种差距对于一款硬盘而言完全可以

用天壤之别来形容。要知道我们同期还测试了一款 32GB 的 SuperSSpeed 品牌 USB3.0 闪存，其 AS SSD Benchmark 测得的顺序读写速度为 124MB/s 和 47MB/s，读成绩甚至接近最慢固态硬盘的性能水平，这不能不让人感到汗颜。

在小容量固态硬盘 +500GB 机械硬盘的方案 4 中，我们看到，板载固态硬盘的性能和前面三种大容量固态硬盘方案相比，他们之间还是存在比较明显的性能差别，即便是顺序读写成绩最好的 C 组，

和最快的方案 2 相比，性能落后的幅度还是很大。不过值得欣慰的是，B 配置的成绩虽然不是特别的理想，但是 4KB 文件和 4KB 多线程并发读写成绩都显得比较均衡，没有如 C 配置那样部分测试项目成绩表现很差。

启动时间差距大

很多用户购买超极本除了看重它的轻薄优势之外，快速启动也让用户心动。所以此部分测试主要围绕超极本的开机速度展开。我们首

◀ 转 B04 版

表 1: 超极本固态硬盘基准性能测试成绩 (随机读写模式, 数值越大性能越好)

	AS SSD Benchmark(MB/s)				Crystal DiskMark 3.0.1C(MB/s)			
	硬盘型号	顺序读写	4KB 读写	4KB 多线程读写	顺序读写	512Byte 读写	4KB 读写	4KB 多线程读写
方案 1	64GB+500GB	131/30	9/6	38/3	138/80	107/88	10/2	50/2
方案 2	256GB SSD	497/415	21/37	287/245	478/395	361/378	23/40	255/268
方案 3	256GB SSD 定制	438/197	9/6	24/2	444/285	238/21	15/11	29/7
方案 4(A)	24GB+500GB	185/36	13/34	31/34	188/37	179/31	18/31	31/32
(B)	32GB+500GB	368/84	17/34	172/30	311/87	215/75	21/36	156/36
(C)	32GB+500GB	412/86	9/4	20/4	415/116	215/60	15/12	23/4

说明: 此表的测试数据为固态硬盘的读写性能, 非整个系统的磁盘性能。

表 2: 超极本系统启动时间耗时统计

品牌	硬盘型号	系统启动时间
方案 1	64GB+500GB	22 秒
方案 2	256GB SSD	15 秒
方案 3	256GB SSD 定制	17 秒
方案 4 (A)	24GB+500GB	35 秒
(B)	32GB+500GB	20 秒
(C)	32GB+500GB	26 秒

说明: 耗时越短性能越好。

●上接B03版
先删除杀毒软件,禁用与 Windows 无关的开机加载程序,利用秒表计算 从 开 机 LOGO 到 进 入 Windows 桌面所耗费的时

间。通过对 6 款超极本测试,我们看到并不是所有的超极本都能实现快速启动甚至是极速启动,启动速度最快的超极本耗时 15 秒,而最慢的超极本则耗费了 35 秒。如果按照硬件配置方案来看,我们发现超极本启动速度快慢与某款超极本配备固态硬盘还是混合硬盘没有绝对的关系,即便是那些配备了 64GB 大容量固态硬盘的超极本(操作系统完全安装在此硬盘上,相当于固态硬盘机型),它的

启动速度也不一定能够超越那些采用 32GB 板载固态硬盘 +500GB 机械硬盘的配置,所以购买超极本完全迷信纯大容量固态硬盘是没有任何依据的。

在配备小容量固态硬盘的方案 4 中,我们同样能看出三款配置之间的性能差别,其中 A 款配置的启动时间达到了 35 秒(表 2),甚至不及纯机械硬盘的笔记本。需要说明的是,在基准性能测试部分,C 配置的顺序读写速度是最快的,但是启动时间并没有占优,由此可见混合硬盘超极本的优化和设计同样显得很重要。

休眠唤醒时间测试

首先需要说明,笔记本的休眠和睡眠是两种不同的电源模式。超极本的极速唤醒是一大卖点,我们经常可以看到 2 秒唤醒之类的宣传,但是通过测试发现所有的超极本都不能达到此目的,因为部分厂商宣传的 2 秒极速唤醒,此结果只是系统睡眠的唤醒时间,此时待机数据是会写入内存的,所以启动速度非常快,部分超极本甚至能达到立即唤醒。而我们这里提到的休眠唤醒其待机数据是完全写入硬盘的,此时系统会切断对所有设备的供电,和睡眠唤醒不可对等。

通过测试发现,系统启动最快的超极本其休眠速度并不一定是最快的,不管对于大容量固态硬盘

方案还是小容量板载固态硬盘方案均是如此,不过从对比表 2 和表 3 的测试结果来看,休眠唤醒耗费的时间均要少于系统启动的时间,看来固态硬盘即使速度比较慢,相对机械硬盘而言还是有优势的。

的。另外,对比这些固态硬盘的基准性能成绩和休眠耗费的时间可以看到,影响系统休眠启动时间的要素除了固态硬盘本身的性能外,与混合硬盘的优化方案同样存在关系。

表 3:超极本休眠唤醒时间耗时统计

品牌	硬盘型号	休眠唤醒耗时
方案 1	64GB+500GB	21 秒
方案 2	256GB SSD	15 秒
方案 3	256GB SSD	10 秒
方案 4 (A)	24GB+500GB	17 秒
(B)	32GB+500GB	11 秒
(C)	32GB+500GB	22 秒

说明:耗时越短越好。

PART2:固态硬盘方案和常见问题解读

通过上面的测试,相信大家已经对超极本的固态硬盘性能有了一个比较清晰的了解,看来超极本固态硬盘的性能虽然和价格存在关系,但是低价的超极本固态硬盘性能并不就一定就很低,而高端的超极本固态硬盘的性能也不一定就出色,这无疑给大家选择超极本带来了一定的困惑。那么超极本内部究竟在使用什么规格的固态硬盘?自行升级方便吗?混合硬盘工作原理是什么?带着这些问题,我们将进行下一步的拆解和测试,同时为了让大家对本次测试的超极本固态硬盘形态有一个清晰的了解,我们将 6 款参测超极本的固态硬盘的实拍图片呈现给大家,按照表 1 中的硬盘方案顺序排列。



方案 1: 这是 6 款测试产品中性能最差的固态硬盘,采用了 SATA 接口,虽然采用了一线大厂东芝的闪存颗粒,但是主控却使用了以前专攻闪存主控市场的群联方案,性能不及部分品牌的 USB3.0 闪存。



方案 2: 直接采用 2.5 英寸大容量固态硬盘,这是超极本固态硬盘最为直接的解决方案。这款产品采用了主流的 Marvell 主控 + 东芝闪存颗粒方案,性能表现是 6 款产品中最为出色的,只是此类机型的售价和定位都比较高。



方案 3: 此类固态硬盘采用了超极本中比较常见的 mSATA 接口,但是属于定制型固态硬盘产品,一般多出现追求极致轻薄的高价位超极本中。此款产品均采用了 Sandisk 公司的主控和存储颗粒,不过多为 OEM 产品。



方案 4 (A 配置): SandForce 主控 + 英特尔闪存颗粒,这种看似完美的固态硬盘搭配方式,185MB/s 读和 36MB/s 写的性能表现着实让人有些失望,毕竟容量太小、数据通道太少,无法发挥主控的全部性能。



方案 4(B 配置):超极本中常见的 mSATA 接口固态硬盘解决方案,这款同时采用三星主控 + 三星存储颗粒的固态硬盘,性能表现基本上让人满意,看来 4699 元的一线大厂超极本对性能还是有所要求。



方案 4(C 配置):一款售价 10999 元的超极本使用板载闪存颗粒并不稀奇,这种配置一般只会出现在颇具研发实力的一线超极本身上,一体化 BGA 封装充分节省空间,性能表现还算让人满意。

问题 1: 自行升级的可行性有多大?

对于同时配备机械硬盘和固态硬盘的超极本而言,升级完全不存在问题,因为目前超极本使用的机械硬盘绝大部分都是 2.5 英寸的,这和市场上销售的固态硬盘尺寸是完全一样的,本期测试 6 款超极本的机械硬盘全部都是 2.5 英寸和标准的 SATA 接口,所以升级大容量固态硬盘对于此类超极本来说非常容易,其中也包含板载小容量固态硬盘的超极本。

至于不能升级的机型,主要体现在采用非标准尺寸固态硬盘的机型上,如定制尺寸 of 固态硬盘或者平板载设计,但是能配置此类固态硬盘的超极本一般为高端机型,容量至少为 128GB,所以升级的必要性也不是太大。如果排除这种机型,剩下的均为 mSATA 接口的固态硬盘,此类形态的产品在市场上可以买到大量产品,但是容量以 64GB 或更小的为主,更适合配备混合硬盘的超极本安装操作系统。

问题 2: 超极本固态硬盘使用

一线大厂存储颗粒,性能一定好吗?

大家都知道,存储颗粒、主控方案甚至是容量都制约着固态硬盘的性能,那么目前市面上的超极本究竟在使用那些品牌的存储颗粒和主控芯片呢?通过拆解看到(见表 4),6 款超极本固态硬盘使用的闪存颗粒都不错,均为一线大厂品牌,如东芝、闪迪、英特尔和三星。而体现在主控芯片方案上,除了 Sandisk 闪迪属于 OEM 产品、方案 1 使用了廉价的群联方案外,Marvell、SandForce 和三星均是目前固态硬盘常见的主控芯片方案了。

至于大厂闪存颗粒的性能一定就很好吗?答案当然不一定。因为即便是方案 4(A 配置)使用了英特尔颗粒和不错的 SandForce 主控,但是性能表现并不能让人满意。因为即使主控性能最强,如果固态硬盘的容量小,使用的颗粒少,也难以发挥出主控的性能。而对于同样容量的固态硬盘,以 32GB 为例,可以采用 8 颗 4GB,也可以采用 2 颗 16GB 存储颗粒,如果是相同的主

控,那么前者的性能一定会好于后者,所以以颗粒和主控论英雄要看具体情况。

问题 3: 固态硬盘软件测试数据高,实际读写性能就一定好吗?

对于此问题,要针对性看待,因为现在固态硬盘性能测试软件比较多,测试数据的方式也很多,如随机读写性能、0 Fill 高压缩比文件读写性能、单线程读写性能以及并发多线程读写性能。这可以利用 Crystal DiskMark 3.0.1C 测试软件来说明问题。在测试方案 3 的固态硬盘时,采用随机读写测试模式,硬盘的读写速度分别为 438MB/s 和 269MB/s,而换成 0 Fill 高压缩比文件模式,此时测得的性能成为 478MB/s 和 395MB/s,相对原有的成绩有较大的提升,但是要知道这种高压缩比的文件在实际应用中比较难以遇到,随机读写模式才最贴近实际应用。

不过,这种因为测试模式导致的测试成绩差别,只会在特定的固态硬盘主控方案上出现,如 SandForce 的部分主控芯片,也

就是说有些超极本的固态硬盘不会出现上述问题,如方案 4 的 B 配置,所以对于测试数据需要区别对待。

问题 4: 超极本的休眠快速唤醒是如何实现的?

要说明这个问题,必须先对超极本的快速启动技术进行说明。其实此技术并不是什么新鲜玩意,它的全称是英特尔快速启动技术(Intel Rapid Start Technology, IRST),即利用高速读写的固态硬盘充当机械硬盘的大容量缓存,在休眠时将数据写入固态硬盘,从而实现快速唤醒;也可以在工作时,将固态硬盘当成机械硬盘的缓存,将文件先写入高速的固态硬盘,然后再写入机械硬盘,适机再写入机械硬盘,减小数据等待写入的时间。

具体到本次方案 4 中的三款混合硬盘超极本上,B 配置和 C 配

置是通过组建 RAID 模式来达到加速目的,即将固态硬盘和机械硬盘组合成 RAID 模式,而 A 配置的 BIOS 中没有 RAID 模式设置选项,只是将固态硬盘作为系统缓存使用。不过不管哪种模式,安装 IRST 驱动后,系统都会自动将固态硬盘划分为缓存,如 B 配置划分了 8GB 固态硬盘空间作为休眠分区,C 配置则只划分了 4GB 空间作为休眠分区,剩余的空间用于存储系统备份文件,可以提升系统还原的速度。

所以对于购买了混合硬盘方案超极本,需要新安装系统的用户,在安装自己喜欢到的操作系统前,需要开启 IRST 技术或硬盘的 RAID 模式(如果 BIOS 带有此设置选项),在完成系统安装后,再安装 IRST 驱动即可达到加速目的。

工程师总结 胡进 理性看待超极本固态硬盘

通过上面的性能测试、拆解和问答相信大家对于超极本固态硬盘已经有了一个深入的了解,固态硬盘的加入,确实提升了超极本的性能,是一个值得肯定的设计。但是,我们也需要看到,虽然存在性能表现出色的产品,但是也不乏“挂羊头卖狗肉”的超极本,低性能的固态硬盘和缺乏优化的系统配置,无形中削弱了固态硬盘存在的价值。

所以对于喜欢超极本的用户来说,检测超极本固态硬盘性能的最好方法除了通过软件测试性能外,检查系统启动和休眠唤醒时间也不失为简单快捷的办法,但是对于想获得完整超极本体验的用户来说,最好的办法还是选择大容量固态硬盘的超极本,或者通过升级替换掉超极本原有的机械硬盘,这是根本解决之道。

水冷新势力

CINTEX EXi-Z10 高端水冷系统评测

在玩家印象中,水冷系统给人的感觉就是高高在上,提供强悍的散热能力,当然价格也不菲,是发烧级玩家的最爱。不过,市场中的高端水冷系统几乎全是台湾地区或国外的品牌,完全自主研发生产的内地品牌产品凤毛麟角,但本次收到的这款CINTEX EXi-Z10,却改变了我们对国产高端水冷系统的看法。

颠覆观念 国货也奢华

如果不说,看到EXi-Z10的第一眼绝对不会让你认为它是一款地道的水冷系统。

首先,EXi-Z10是一款外置式的水冷系统,目前流行的一体式中高端水冷大都是内置式,在机箱外的只是散热器和前置面板,事实上要达到高端水冷的散热效果,主机外置才是硬道理,只是所占空间会大不少。EXi-Z10的外置部分相当“震撼”,整体酷似一个时尚的卧式音箱,两侧使用铝合金外壳,上盖采用光学级亚克力材质(便于搭配悬浮式LED显示屏)。在高端水冷系统产品中,能把外置主机做得如此时尚和豪华的,EXi-Z10算是佼佼者,把它放在酷炫的MOD机箱旁边,也颇有档次。

其次,EXi-Z10的特色设计也让很多国际品牌的水冷产品汗颜,外置主机前面板内置

了LED显示屏,可以显示水温(进水和出水口)、风扇转速、环境温度、工作状态等参数,顶部的轻触式按键可以调节风扇转速和LED屏亮度,可以说整个水冷系统的运转状态都可以在这个交互界面上得到体现,方便玩家调试(多数国际品牌的高端水冷系统只能调节风扇转速,其他参数不能监测)。

最后,不得不提一下CINTEX为EXi-Z10搭配的水冷头,底部采用24K镀金设计,内部采用了中间进水、侧边出水的水道方案,同时内置了多个铜柱以增加散热面积。不过,CINTEX的工程师表示,这款第一代的水冷头还没有达到他们预期的最佳效果,诸如底部过厚、内部传热能力相对不足等问题都会在未来的二代水冷头中得到解决。

IVB高频考机不在话下

从外观和规格上来看,EXi-Z10的确十分抢眼,那么

实际性能到底如何?我们选择了Core i7 3770K搭配华硕Maximus V GENE主板、宇瞻DDR3 1600 4GB内存来进行超频以及考机测试。考机软件使用的是AIDA64的压力测试,每次考机时间为半小时,散热风扇为最高速状态。

默认频率下,用EXi-Z10来对付Core i7 3770K完全就是杀鸡用牛刀,即使是满载,也不过45℃。超频到4.6GHz后,由于电压陡增到1.4V,处理器发热量明显增加,待机温度升到40℃,满载的时候升到了54℃。不过对于4.6GHz的IVB处理器来说,54℃也够凉快的,要知道环境温度都有28℃呢。整个测试过程中,EXi-Z10主机内的水温一直稳定在30℃。原装风冷散热器自然和水冷没法比,超频状态下满载运行一会儿就自动降频保护了,频率再也沒超过3.6GHz,温度自然也稳定在74℃左右,不得不说Intel的处理器过热保护机制还是很有效的。



主机前部LED显示屏可显示工作状态

服务电话:023-67127206

✓ 散热效果出色、外观时尚、做工精致、监测与调节功能齐全

✗ 第一代水冷头底部偏厚,热阻偏大

水冷头底部采用24K镀金工艺

产品参数

- 外置模块体积:507mm×150mm×115mm
- 风扇规格:120mm(4.2W)×2
- 外壳材质:铝合金+亚克力+ABS+PC
- 散热效能:1200W Max
- 适用平台:LGA 1155/1156/1366/2011(需单独扣具)

- 水泵功率:11W
- 水流流量:760L/h
- 特色设计:军工级制造工艺、LED显示屏、24K镀金水冷头、流量/水温/液位智能监测系统
- 参考价格:2980元(水冷头需另购,配套的WMD-210D水冷头售价199元)

工程师总结 | 王诚 国产水冷也能很高端

CINTEX EXi-Z10从规格、外观到实际性能都算得上是一款豪华的高端水冷产品,而完全本土设计和制造也是难能可贵。虽然它也有一些需要改进的地方,

但我们也从它身上看到了国产高端水冷的希望。当然,从价格定位来讲,CINTEX EXi-Z10绝非普通玩家可以接受得了,有兴趣的发烧玩家可以一试。

和接收器说拜拜

惠普 WiFi 无线鼠标评测

目前市场中常见的无线鼠标多为2.4GHz或者蓝牙规范的产品,而对于USB接口很紧张的笔记本用户来说,选择2.4GHz的产品需要占用一个USB接口来插接收器,自然更偏向于选择蓝牙鼠标,但如果笔记本没蓝牙呢,那还不是得插个蓝牙接收器?别急,惠普推出的这款WiFi鼠标就能解决这一切纠结的问题。

相当精致的做工

打开包装,惠普WiFi鼠标的外观让我眼前一亮,评测了如此多的国产品牌无线鼠标产品,愣是找不到一个模具的精细程度能超过它的——这么评价它毫不过分。惠普WiFi鼠标的外壳采用仿金属拉丝的工艺,虽然不是真金属,但质感依然非常好。鼠标的周围是银色的边框,两侧的按键与之浑然一体,可以看得出来开模很精细,整体感很好。边框下面是类似材质的防滑橡胶下盖,不但手感舒适,也有不错的防滑效果。总的来说,惠普WiFi鼠标看起来很有档次,颇为时尚。

不影响无线网卡

拿到这款产品我的第一反应就是,使用WiFi会不会占用笔记本的无线网卡,导致不能上网或者做无线热点呢?因此我特别找了一款东芝的Z835超极本来进

行测试。安装对应的驱动程序后,系统提示按下鼠标的Connect按键进行配对,之后鼠标被正常识别,可以使用。这时我先用超极本的无线网卡连接无线路由器,可以正常上网,WiFi鼠标工作也正常;然后用超极本连接有线网络,把它无线网卡设置为热点模式,此时WiFi鼠标工作正常,连接到这个热点上的一个安卓平板和笔记本电脑也能正常工作。事实证明,惠普这款WiFi鼠标不会影响到笔记本无线网卡的正常工作(所占带宽其实也可忽略不计,按125Hz的刷新率来算,也不到1KB/s)。

WiFi鼠标是否可以连接无线路由器后再与电脑连接?显然从理论上就不行,因为你没法给无线路由器配驱动,WiFi鼠标的有效距离有多少?虽然讨论这个问题没啥意义(站几米外你还看得清电脑屏幕吗?),但我们还是测了一下,大约有6米,没有主流2.4GHz产品远。可能这样设计是为了省电,而且这个距离也够用了。

电脑节能状态下会暂停

不过,惠普WiFi鼠标在连接方面也不是完美的,在笔记本进入节能状态的时候或者是切换无线网卡工作模式的时候,鼠标会有短暂的停顿现象。另外,在热点模式下,拔下网线会导致My WiFi程序死锁,自然也就用不了WiFi鼠标了。

手感与性能实测

惠普WiFi鼠标本身就定位笔记本用户,所以体积比较小,适合抓握,精致的外壳让它的触感很好,各个按键的力度都比较合适,只是按鼠标两侧的按键时,由于外形设计的原因,有些不好着力,整个鼠标会随之晃动,需要适应一段时间才能习惯。惠普WiFi鼠标的无线滚轮手感不错,相当顺滑,赞一个。

性能方面,1200/1600DPI两档可调的分辨率没啥好说的,在



惠普WiFi鼠标采用两节AA电池供电



4D加无级,这样的滚轮在浏览网页时很舒服

1080P屏幕上都是够用的,实际测试也没发现有发飘、卡顿的问题,刷新率实测大约为125Hz,普通应用也足够了,玩玩小游戏也没啥问题。

✓ 做工精细、连接方便、不影响无线网卡正常工作

✗ 无线网卡切换模式或休眠时鼠标移动有短暂停顿

产品参数

- 无线规格:WiFi
- 产品尺寸:34.8mm×98.5mm×60.65mm
- 分辨率:800/1000/1200/1600DPI可调
- 产品重量:60 g
- 保修:1年
- 参考价格:368元

工程师总结 | 王诚

WiFi 鼠标或成本本标配

在台式机上,用2.4GHz的无线键鼠很正常,但在USB口很紧张的笔记本上,不需要接收器的WiFi鼠标还真是个实用的东西,主要是因为它不占USB口,也不影响无线网卡的正常工作,只要再完善一下驱动程序,成为本本标配也不是不可能的事情。另外,惠普WiFi鼠标的做工和外观真的很棒,很适合同超极本用户选择。

责编 | 王宇 美编 | 贾炎 排版 | 邱舒 校对 | 杨志刚

增容能否提速

SF-2281主控SSD开启二级OP VS 关闭二级OP

随着价格的逐步走低,固态硬盘在市场上的热度越来越高,购买的用户也越来越多。然而,很多用户在购买固态硬盘的时候都会奇怪固态硬盘的容量——比如有60GB,有的64GB;有的120GB,有的128GB;有的240GB,有的256GB……这是什么原因造成的呢?其实这是固态硬盘的OP (over-provisioning, 预留空间)造成的,最近威刚推出一款取消二级预留空间的固态硬盘SX900,那么取消二级预留空间对于固态硬盘来说是福是祸?和拥有二级预留空间的产品相比它的性能究竟有什么不同?下面,我们就通过对比两款产品来看看。

威刚S511

■尺寸:2.5英寸
■主控芯片:SandForce SF-2281
■内存颗粒:16GB × 16
■接口:SATA 6Gbps
■参考价格:1799元



威刚S511(左)和威刚SX900(右)的正面都是8颗16GB的闪存颗粒和SandForce SF-2281主控芯片

威刚S511(左)和威刚SX900(右)的背面也都是8颗16GB的闪存颗粒,布局完全相同



威刚SX900

■尺寸:2.5英寸
■主控芯片:SandForce SF-2281
■内存颗粒:16GB × 16
■接口:SATA 6Gbps
■参考价格:1949元

读写性能PK

通过预留空间的概念我们知道,启用了预留空间的固态硬盘的数据安全性更好一点,而取消了预留空间的固态硬盘的容量则会稍大一些。那么是否启用预留空间对于固态硬盘的读写性能是否会有影响呢?理论上来说,减少了二级预留空间的坏块映射、垃圾回收和磨损度均衡,固态硬盘的读写性能应该有一定程度的上升,事实是否如此呢?

由于这两款固态硬盘都支持SATA 6Gbps,因此我们将它们统一接在主板SATA 6Gbps接口上,以免接口传输带宽影响了产品的最终表现。我们使用PCMark7对它们进行写入性能测试,用AS SSD Benchmark和CrystalDiskMark进行随机读写测试,通过这些测试软件我们能观察到这两款固态硬盘在实际应用环境和理想测试环境中的表现差异。

测试平台

■处理器: Intel Core i7 3770K
■主板: 微星Z77XE3
■内存: 美商DDR3 1866 2GB × 2
■显卡: 迪兰Radeon HD 7970
■显示器: DELL U2410
■电源: 长城巨能1250
■系统: Windows 7 64位中文版

从PCMark7的模拟实际应

用操作测试项可以看出,在实际应用环境中这两款产品的表现非常不错,得分都超过了5000,不过威刚SX900的性能更高,对比威刚S511有3.4%的性能优势,虽然并不是特别明显,但也能看出在实际应用中有细微的优势。

在AS SSD Benchmark测试中,威刚SX900在各个测试项中均取得了不同程度的领先。在顺序读写测试中,两款产品的读取性能差别并不大,威刚SX900只有5.6%的性能优势,但在顺序写入性能测试中,威刚SX900就表现得非常抢眼了,其顺序写入性能达到了威刚S511的228%。在4KB随机读写测试和4KB 64线程随机读写测试中威刚SX900的领先情况和顺序读写测试类似:在4KB随机读写测试中领先7.4%,在4KB随机写入测试中领先282%,在4KB 64线程随机读写测试中领先72.3%,在4KB 64线程随机写入测试中领先264%。只有在512Byte随机读写测试中,威刚SX900的领先情况有所变化,反而是512Byte随机读的领先幅度更大,达50.9%,而512Byte随机写的领先幅度只有2.7%。

在CrystalDiskMark测试中我们同样可以看到,威刚SX900的性能占据了绝对的优势,和AS SSD Benchmark不同的是,威刚SX900在顺序读、512KB随机读、以及4KB随机读测试中占据的优势并不是非常大,最多不超过15%,而在相应项目的写测试中优势非常明显,领先幅度在100%到310%之间,而在32位对列深度的4KB读写测试项中,威刚SX900的写性能相对领先幅度就没那么大了,在32位对列深度的4KB读写测试中威刚SX900的领先幅度提高到了67.4%,而32位对列深度的4KB写测试领先幅度虽然有所提升,但只有372%。

从测试的结果对比我们可以看到,启用预留空间和取消预留空间对固态硬盘的性能是有相当大程度的影响的。总的来看,取消预留空间对于写入性能的提升远大于读取性能,即便是采用MLC闪存颗粒的固态硬盘,大文件的写入速度都超过了300MB/s,4KB的小文件也有60MB/s左右的写入速度,对于关注性能的用户来说当然要先考虑取消了预留空间的SandForce主控固态硬盘产品。

OP是什么

OP (over-provisioning, 预留空间) 是SSD为了一些功用而在NAND flash空间中固定或者动态分配出的地址空间,在SSD的可用空间中建立一个分区,供主控芯片使用以便改善和维护SSD的性能,这些功能包括坏块映射、垃圾回收(garbage collection, GC)和磨损度均衡(wear leveling)。每款固态硬盘产品都有预留空间,典型占用容量7%到28%不等,由于硬盘厂商出货量计算方式使用10进制,而存储介质实际存储方式是二进制,所以即使没有声明预留空间的大小,1GB容量出厂值和实际物理容量也存在大概7%的差异,这部分就是所有固态硬盘产品都具备的一级预留空间。

而目前采用SandForce的SF2000系列主控产品的固态硬盘

都拥有二级预留空间,也就是在一级预留空间基础上再额外占用约7%的容量,因此当我们见到60GB、120GB、240GB、480GB的固态硬盘就能判定这是采用SandForce主控的产品。至于高达28%的三级预留空间则仅供对于撰写和持续随机要求极为苛刻的企业级固态硬盘产品中。

今天我们要测试的这两款产品,都采用同一主控芯片——SandForce SF-2281,闪存颗粒也完全相同。从PCB外观和元件布局上来看威刚S511和威刚SX900完全相同。这两款产品都采用了16颗Intel 25nm闪存颗粒,只不过威刚S511启用了二级预留空间,导致其容量只有240GB,而威刚SX900则取消了二级预留空间,因此其容量有256GB。



威刚S511同样采用Intel 25nm的29F16B08CCME3 MLC闪存颗粒

威刚SX900采用Intel 25nm的29F16B08CCME3 MLC闪存颗粒

项目	威刚 S511(启用预留空间)	威刚 SX900(取消预留空间)
PCMark7 磁盘性能	5218	5396
AS SSD Benchmark 顺序读	30.16IOPS (16MB) / 482.61MB/s	31.88IOPS (16MB) / 510.10MB/s
AS SSD Benchmark 顺序写	8.40IOPS (16MB) / 134.35MB/s	19.16IOPS (16MB) / 306.62MB/s
AS SSD Benchmark 4KB 随机读	4840IOPS / 18.90MB/s	5200IOPS / 20.31MB/s
AS SSD Benchmark 4KB 随机写	3858IOPS / 15.07MB/s	14734IOPS / 57.55MB/s
AS SSD Benchmark 4KB 64 线程随机读	30249IOPS / 118.16MB/s	52132IOPS / 203.64MB/s
AS SSD Benchmark 4KB 64 线程随机写	16611IOPS / 64.88MB/s	60438IOPS / 236.09MB/s
AS SSD Benchmark 512Byte 随机读	4769IOPS	7200IOPS
AS SSD Benchmark 512Byte 随机写	4371IOPS	4490IOPS
CrystalDiskMark 顺序读 / 写	496.1MB/s / 162.1MB/s	506.9MB/s / 324.5MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机读 / 写	444.7MB/s / 130.5MB/s	464.2MB/s / 322.1MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机读 / 写	28.89MB/s / 15.56MB/s	32.86MB/s / 63.77MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机读 / 写	121.4MB/s / 55.86MB/s	203.3MB/s / 264.0MB/s

工程师总结 | 王宇 | 大容量更有高性能

尽管两款参测的固态硬盘均采用了一样数量的25nm闪存颗粒和SandForce SF-2281主控,甚至连元件的布局方式都完全相同,但取消二级预留空间以后,固态硬盘的读写性能,尤其是写入性能有了非常明显的

提升。这当然是可以理解的,取消二级预留空间导致这一部分的垃圾回收和磨损度均衡可以省略,而且还“增加”了一颗闪存颗粒到硬盘中,自然也就提升了写入性能了。

对于消费者来说,取消二级预留

空间不仅得到了性能的提升,连容量都增大了,当然是值得考虑的。尤其是个人消费者,小文件写入并不是那么频繁,而且这类固态硬盘还拥有一级预留空间,并不是那么容易损坏的,所以不用过于担心数据的安全性。当然,特别

重视数据安全性的用户最好还是选择拥有二级预留空间的固态硬盘。

另外,从参测的这两款固态硬盘中我们可以看到,其硬件结构完全相同,也就是说,实际上是否取消二级预留空间完全可以由固态硬盘的固件来确定。如

果厂商开发出了相应的固件,通过刷新固件用户也可以自行取消二级预留空间,获得更大的硬盘容量和更高的读写速度。有这方面需求的用户,可以多关注相关固态硬盘厂商的官方网站,等到放出了相应的固件就可以尝鲜了。

魅力超高清

迪优美特 H73A 显示器测试

虽然目前的主流显示器分辨率都达到了1920×1080,但是超高分辨率的液晶显示器依然是高级发烧友和专业用户的最爱。不过,由于主流的应用还用不到1920×1080以上的分辨率,因此我们可以看到目前的部分27英寸液晶显示器依然采用1920×1080分辨率。以前,2560×1440超高分辨率的显示器只是部分大厂推出的高端产品,不过最近一段时间,一些国内厂商也开始推出了售价并不高的中档超高分辨率显示器。最近,我们就收到一款迪优美特推出的27英寸2560×1440分辨率显示器H73A,我们来测试一下它究竟有什么魅力。

外形沉稳

对于一款27英寸的LED显示器来说,迪优美特H73A并不算薄,其机身的厚度在34mm左右,接口和驱动电路部分集中在背板的中部,因此显示器中部增加了28mm,整体来看还是比较简洁的。

迪优美特H73A采用了几乎全黑色的设计方案,只有显示器底部采用一条银灰色的金属拉丝条作为装饰,整体显得沉稳而大气。6个OSD按键和开关键放置在底边右侧,调节还算比较方便。作为一款主打中高端的显示器,迪优美特H73A配备了升降支架,屏幕也可以上下旋转,只是不能左右旋转,有点遗憾。显示器背部的上下边各有一排散热孔,其散热效果还是相当不错的。25℃室温环境下开机一整天其背部电路部分的温度也相当低。

显示出色

作为一款高端玩家和专业用户使用的显示器,迪优美特H73A拥有“标准”、“文本”、“电影”、“游戏”四种预设的显示模式,当然用户也能够自由定义各种参数。在实际色彩和画面表现测试中可以看到其256级灰阶显示非常分明,作为一款采用S-IPS面板的产品,其显示色彩相当鲜艳,过渡比较自然,色彩通透度也不错。迪优美特H73A的水平/垂直可视角度皆为178°,我们尝试在左右75°视角观察显示器,仍然可以看得相当清楚。

不过其响应时间为12ms,在高清影片和静态图片的显示和色彩还原表现上非常不错,而在场景变换非常快速的FPS游戏中,偶尔会出现一些短暂的拖影,不太适合FPS游戏,对其他游戏来说超高分辨率能够让用户看到更大的环境,游戏难度也会因此而“有所降低”。

分辨率超高

对于显示分辨率高达2560×1440的27英寸迪优美特H73A显示器来说,游戏都不能发挥其最大的优势,专业的应用才是它发挥优势的领域,我们用迪优美特H73A来进行视频编辑和图片处理才真正感受到了超高分辨率的魅力。在视频编辑软件中,8条音频轨道和字幕轨道全部展开,依然能够从容编辑,而这对于1920×1080分辨率的显示器来说是不现实的,更不用说分辨率更低的显示器了。在图片处理中,超高的分辨率让我们可以更方便地处理图片,放大缩小的次数都比以往更少,勾画和渲染都变得更加容易。

不过,超高的分辨率也并不是毫无缺点,比如近距离使用久了,眼睛会比较累,比如分辨率太高,如果鼠标DPI不够高的话,移动起来也比较麻烦。但总的来说,超高分辨率给专业应用带来的好处是非常明显的。



- 分辨率超高
- 无法左右旋转

H73A 主要参数

- 尺寸:27英寸
- 对比度:1000:1
- 亮度:375cd/m²
- 分辨率:2560×1440(16:9)
- 刷新率:60Hz
- 参考价格:2499元



通过底部的6个OSD调节按钮设置显示器



支持DVI、VGA、HDMI及DisplayPort输入,还支持音频输入,接口非常齐全

工程师总结|王宇

超高清,更适合专业应用

迪优美特H73A沉稳大气的造型,齐全的接口以及超高的分辨率让它显得非常适合专业用户。其S-IPS屏的色彩表现也相当出色,对视频和图像处理的专业用户来说,使用起来非常方便,当然对于希望在超高清屏幕上欣赏超高清视频的用户来说也是非常适合的。不过其设置略显繁琐,响应时间稍长,并不是特别适合狂热的FPS游戏玩家,但对于专业用户来说这些都不是缺点。再考虑到其2499元的价格和3年的质保期,对于专业用户还是有相当大的吸引力的,如果你对超高分辨率的显示器有应用的需要,那么这款价格便宜的国产27英寸显示器还是值得考虑的。

常规应用无意义

美光 DDR3 1866 内存套装测试

一年多来,内存的大幅跌价让消费者尝到了甜头,如今电脑上要是没有4GB以上的内存,你都不好意思跟别人打招呼。不过大部分用户其实并不太关心内存的频率,为了便宜,很多人买的还是DDR3 1333的内存,选择DDR3 1600内存的用户都不是特别多,更不要说少数发烧友选择的DDR3 1866内存。相对于内存容量来说,内存频率的影响并不是那么大,不过还是有少数厂商推出了一系列的高频版内存。近期,我们就收到美光的一对DDR3 1866内存套装,它会有怎样的表现呢,下面我们就来测试一下。

大板散热强

通常频率较高的内存都会覆盖散热片以保证在高频率下工作产生的热量能够迅速散去,保障系统的稳定性,美光DDR3 1866套装当然也不例外。这款套装采用了黑色的铝制散热片,而且散热片宽度高达4.5cm,厚度也接近2mm,能够帮助内存颗粒更快地散出热量。根据我们的实际测试,在25℃室温环境下满载负荷测试4个小时以后,散热片表面的温度仅30℃。

美光DDR3 1866内存套装的单条容量为2GB,为单面8颗内存颗粒,时序为9-9-9-27,电压为1.5V。市面上的大部分DDR3 1600和DDR3 1866内存的电压都是1.65V,而美光DDR3 1866由于采用了美光原厂的D9颗粒,因此可以在1.5V的电压下达到1866MHz的频率。这也让它的发热量比一般的

DDR3 1866内存更低。

高频意义小

作为一款面向高端玩家和超频用户的内存套装,其低电压和高频率是最大的优势,不过是不是能够给日常应用带来足够的性能提升呢?我们通过PCMark7、《天堂2.5》、《失落星球2》、《生化危机5》和《街头霸王4》对其日常应用的性能和游戏性能进行了测试,同时用SiSoftware Sandra 2011测试了其内存带宽和延迟。

测试平台

处理器: Intel Core i7 3770K
主板: 映泰 TZ77XE3
内存: 美光 DDR3 1866 2GB×2
显卡: 迪兰 Radeon HD 7970
硬盘: 希捷 7200.12 1TB
显示器: DELL U2410
电源: 长城巨龙 Z50
系统: Windows 7 64bit 中文版

从测试结果可以看出,对于日常应用来说,DDR3 1866并没有

带来明显的性能提升,即使是在大型游戏中,性能也没有什么提升,部分测试甚至还不如威刚DDR3 1600。

其实,目前的日常应用和大型游戏都不会对内存带宽有太高的要求,只有某些专业应用才需要更高的内存频率。对于Intel平台来说,超频也只是提升信频,对内存要求并不苛刻,这样的“豪华产品”是没有意义的!

不过对于AMD平台来说,高频内存的价值就能够体现出来了,毕竟推土机超频的表现更好。另外,我们也可以看到,高频内存能够

带来更大的内存带宽,这对于使用整合显卡的用户来说是非常有益的(不过使用整合显卡的用户通常不太需要高频内存),整合显卡的性能会有一定程度的提升。

对于美光DDR3 1866套装这样的低电压高频内存,我们也进行了超频测试,得益于其良好的内存颗粒品质,在电压1.58V的状态下就能够轻松超频至2133MHz。此时内存带宽高达18GB/s,延迟时间更低到52.8ns。也就是说,要配合AMD处理器超频,美光DDR3 1866套装是很给力的。

PCMark7 基准	美光 DDR3 1866 2GB×2	宇瞻 DDR3 1600 2GB×2
《天堂 2.5》1920×1080,最高画质,8×AA	3994	4038
《失落星球 2》1920×1080,最高画质,8×AA	38.2fps	38.3fps
《生化危机 5》1920×1080,最高画质,8×AA	63.8fps	64.2fps
《街头霸王 4》1920×1080,最高画质,8×AA	149.8fps	149.0fps
SiSoftware Sandra 2011 内存整数带宽	208.53fbs	207.69fbs
SiSoftware Sandra 2011 内存浮点带宽	17.29GB/s	16.72GB/s
SiSoftware Sandra 2011 内存延迟	56.3ns	61.8ns

- 频率高,带宽大
- 常规应用意义不大

主要参数

- 容量:2GB×2
- 时序:9-9-9-27
- 电压:1.5V
- 参考价格:待定

工程师总结|王宇

超频用户可酌情考虑

美光DDR3 1866内存套装良好的性能和超频能力给我留下了非常深刻的印象,但不得不说,日常应用中,尤其是在英特尔平台的日常应用中,它缺乏意义,较高的频率并没有带来明显的性能提升。

当然从另外一个角度来看,对于超频玩家而言,其意义是完全不同的。假如电压即可超频至2133MHz的DDR3内存尤其适合超频用户,而且硕大的散热片也带来了良好的散热能力,保障了系统的稳定性。如果你是超频发烧友,可以酌情考虑——我们的建议是在AMD平台上。



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pcw-zhouy@vip.sina.com

目标“第一台”

索尼 α 37 单电相机评测

仅仅几个月内,索尼就接连发布了 α 57、α 37 两款单电相机,如果说 α 57 使单电更上一层楼,那么 α 37 就是将单电普及化。从索尼喊出的“消费者的第一台可更换镜头数码相机”这个口号,就看得出 α 37 的入门级定位。虽然配置有所缩减,但 α 37 并不逊色于其他单电,不信,看评测。

- 自动白平衡精准
7张/秒连拍很实用
低感光度画质出色
- 显示像素较低

基本参数

- 有效像素:1610万
- 传感器:Exmor APS HD CMOS
- 感光度范围:ISO 100 ~ 16000
- 短片拍摄:1080P
- 快门速度范围:1/4000秒 ~ 30秒,8门
- 显示屏:2.3英寸23万像素翻转屏
- 防抖性能:机身防抖
- 连拍速度:最快约7张/秒
- 曝光补偿:±3.0 EV
- 尺寸:124.4mm × 92mm × 84.7mm
- 重量:448g
- 参考价格:3999元(18~55mm套机)



α 37 也配上了主流折叠屏,可向上翻折135°,向下翻折55°,但屏幕仅23万像素,显示效果比较一般



α 37 的背部和顶部按键布局让人感觉有点挤,但只要熟悉了这些功能键,操作起来还是非常迅速



从侧面看,α 37 手柄凹陷深,有助于更好握持,电子取景器还是一贯的凸出



F5.1/8s,ISO 400,画面纯净,宽容度高

机身小巧便于上手

索尼 α 37 的外观及尺寸与前一代单电 α 35 非常相似,依然延续了美单反造型。从手感来说,α 37 做得更好,手柄处的蒙皮更厚实,虽然是塑料机身,但比 α 35 的塑料感好了很多。另外,手柄放置食指的凹槽进一步加深,单手持握时中指陷入凹槽可以很好地平衡机身,食指则自然放在快门门上。同

时,因为 α 37 的体积比 α 57 小了一大圈,机身仅重448g,加上镜头也不算大,对于女生或者手比较小的人来说,非常适合单手握持,左手则可以轻松托住机身。

操控方面,α 37 为了方便入门级用户使用,许多调节选项都设置了独立按钮,将 ISO、白平衡与连拍/定时拍摄等常用功能,

设定在了背部的方向键上,右肩还有独立的视频录制和曝光补偿键。加上手柄上前拨轮的配合,α 37 的主要参数设置,基本上以“按键+拨轮调节”的方式实现,例如调节 ISO 值,按住 ISO 键,使用前拨轮就能快速调整,操控效率很高。

画质未见明显缩水

前面我说到 α 37 比 α 57 小了一圈,而在功能配置方面,它则很好地延续了 α 57 的性能:同样的 1610 万像素 Exmor CMOS 感光组件,15 点数码对焦,144 万像素电子取景器等。因此它的画质表现应该与 α 57 非常接近。我用 α 37 搭配 DT 18~55mm F3.5~5.6 镜头实际拍摄了一些照片,就发现这两台相机在高感方面的表现较为相似。

在 ISO 100 时,画面纯净细腻,几乎看不到噪点;到 ISO 400 时,画面依然很干净;

在 ISO 800 时,稍有一些肉眼可识别的颗粒,但仍可以接受。由于索尼的降噪算法是牺牲锐度来降低噪点,因此在 ISO 1600 及以上时,画面依然比较干净但细节损失严重。ISO 3200 基本就成了画质是否可用的分水岭,再以后更高 ISO 就基本无法使用了,而这样的表现已经与入门单反持平。

另外,α 37 的自动白平衡色温也很准确,不需要手动设置。从画面的清晰度来看,BIONZ 影像处理器的解像力相当不错。由于定位入门级用户,α 37 还有很多实用

的拍摄模式可供选择,在 α 35 原有的全景扫描、手持夜景及照片效果基础上,又增加了智能肖像构图、清晰影像缩放等功能,趣味颇多。

所谓智能肖像构图,即在拍摄时相机自动识别照片并进行合理化构图,原片和裁切后的照片都被保存下来,方便查看。清晰影像缩放功能则可以实现约等于两倍的光学变焦效果。比如我使用的是 18~55mm 套头,在长焦端 55mm 焦距时,开启清晰影像可实现 110mm 焦距的效果。



左图原片,右图为智能肖像构图自动裁切得到的照片,它的好处就是,对于没有人像拍摄经验的入门级用户,它能自动拍出更接近于黄金构图的照片



上图使用 18~55mm 套头,在长焦端拍摄的照片。下图为开启清晰影像缩放功能后获得的两倍变焦照片,画面清晰,锐度也不错,相比数码变焦效果好多

高速连拍成功率高

熟悉索尼单电相机的人都知道,由于采用的是一块固定半透明反光镜,因此在拍摄时无需像单反一样抬起或落下反光板,因此在连拍速度上具有先天优势,α 57 就具有惊人的 12 张每秒的连拍速度。α 37 当然也不会落下这

一功能,虽然 7 张每秒高速连拍不能与 α 57 相提并论,但依旧领先于许多同级别单反。

高速连拍结合 α 37 的自动跟踪对焦系统,也就是含 3 个十字对焦点的 15 点自动跟踪对焦系统,对于捕捉精彩瞬间非常有用。

同时,在视频拍摄上也能很好地派上用场。从拍摄的视频短片来看,效果还是让人满意的,自动对焦非常灵敏,在拍摄快速运动变化的场景时可以带来很大便利,而且它还拥有视频手动曝光功能,自由度极高。

工程师总结 | 周一 定位入门也可以强悍

在刚拿到索尼 α 37 时,我对它并不抱太大希望,只觉得是一款定位入门、功能简单的单电相机而已。可评测下来我才发现,对于这样一台用来讨好入门级用户的相机来说,依然可以有

丰富的功能和够强的性能。“你的第一台是换镜头数码相机”这个称号,α 37 应该是很符合的。比如如果你想一台像单反这样看起来很“专业”的相机来玩玩,同时又希望它不要太复杂,α 37 的一

些智能功能可以让你慢慢适应,到了后期你开始熟悉各项参数的时候,又能充分对它进行手动操作。再考虑到它的 18~55mm 套机不到 4000 元的价格,的确很适合入门级用户选择。



α 37 专门设置了连拍模式,按住快门,可以高速连拍,同时优化自动对焦和自动曝光

聪明游戏机

金星 S5100 豪华版评测

根据美国AdMob(移动电话广告市场)近期对平板电脑的一项调查显示,游戏是他们最常用的功能,有超过84%的用户会用平板玩游戏。的确,游戏性能是否强大,已经成为部分用户购买平板时的重要考量因素。如果你也是这样的用户,本期测试的金星S5100豪华版应该能满足要求。



玩模拟器游戏超爽

虽然在定位上,S5100介于娱乐平板和智能游戏机之间,但第一眼看到它,我相信大多数人还是会认为它就是一台游戏机。从外形上看,该机更像是一台掌机,左方向,右功能,正中是一块5英寸的屏幕。S5100的设计和现有的游戏手机有些区别,并且获得了国家专利,所以不用担心买到山寨货。在按键的设计与布局上,它有点像以前的“小霸王”手柄,右

边的功能键手感不错,左侧的方向键手感相对偏硬,建议多使用摇杆。

除了内置大量Android游戏及模拟器游戏之外,我还拷贝了一些流行游戏,包括比较考验硬件性能的3D游戏进行测试。从S5100的表现来看,内置的游戏不用多说,既然全部由官方推荐,游戏体验自然非常到位。值得欣喜的是,尽管该机配置不算强悍,

但依然能流畅运行《战地:叛逆连队》这样的3D游戏,只可惜物理按键无法与游戏进行映射,依然只能触屏操作。测试过程中我玩得最多的还是模拟器游戏,有了物理按键的支持(如果加两个“耳朵”键就更好了),S5100可以玩爽各种街机、任天堂、PS等模拟游戏,体验远超普通Android手机(单论的Android手柄都要一两百元)。

外形专为游戏设计
内置多种模拟游戏

方向键手感偏硬



精心设计的UI,将应用程序商店、游戏中心、常规软件良好地整合在同一界面下

整体表现中规中矩

别说S5100,就连PSV这样的专业掌机,现在都越来越强调整体娱乐性,所以除了玩游戏之外,我也对该机的娱乐性进行了测试。首先是视频表现,S5100几乎可以流畅播放所有格式、码率的高清视频,只是个别片段出现了无声或者画面比例失真问题,需要提醒大家的是,S5100的屏幕分辨率

不高,没必要拷贝720P以上级别的视频观看。当然,该机的屏幕色彩还是比较真实,可视角度也不错,看片体验还可以。

S5100内置了一个智能云应用中心,常用的软件都可以在里面找到,当然,我估计它们的开发者都是与金星建立了合作关系的厂商。比较奇怪的是该机的上网

速度,按理说能流畅看高清、玩游戏,上网应该也很流畅,但S5100似乎优化做得还不够到位,有些网站,特别是新浪这种首页数据量比较大的门户网站,加载和拖动有些吃力。好在它的方向键可以用于网页操控,而且感觉比手指滑动更流畅,在一定程度上弥补了速度不足带来的体验感。

梦想升级

魅族 MX 四核手机评测

无论现在涌现了多少所谓的国产神机,也不管MIUI这样的国字号定制系统被怎样神化,魅族MX和它的Flyme系统,都是国产手机发展历程中里程碑式的产物。为了巩固自己的领先地位,魅族不但降低了MX的售价,而且推出了四核版车型,那么它能否将梦想延续呢?

从内到外玩品位

我拿到魅族MX四核版时,依然很感叹其包装设计,质感好,如同一本书,匠心独运,与众不同,可以看出魅族开始走品位路线。至于外形和双核版没有多大差异,仍然保留了极具中国风的“魅族”篆体LOGO,Home键依然为向上凸起的圆形按键,只是新增了另外四种颜色的壳壳可供用户选购。至于做工,手感很好,机身结实,按键和接口设

计合理,尤其是采用双料注塑技术的后盖,质地柔顺,就是容易沾染指纹。

除了外观之外,MX四核版的配置也走在业界前列。搭载定制的MX5Q四核1.4GHz处理器,也就是三星自家产的Exynos 4412四核移动处理器,基于Cortex-A9架构,并采用了最新的32nm HKMG工艺。要知道这款处理器同样应用于正在火

热销售的三星Galaxy S3手机,性能不言而喻。测试时,播放1080P高清视频很流畅,随意拖放也毫无压力,只不过有些视频格式自带的播放器不支持,下载第三方播放器就可以流畅播放。游戏性能方面,大型3D游戏都能流畅运行,特别是重力感应和方向类游戏时,陀螺仪反应很好,整体体验相比双核版更出色。



Flyme 1.0定制系统相对于原生Android有很多优化,操作更人性化。注册Flyme账号后就可以享受一些云服务,包括找回手机功能

更聪明的 Flyme

把魅族MX四核版的夏普ASV屏幕和三星的“魔丽屏”对比,你会发现三星屏幕的冷艳和夏普屏幕的暖黄色对比很强烈,夏普屏在现实精细度上也更好,但是在较大的可视角度下,不及三星的“魔丽屏”。值得一提的是MX四核版搭载的800万像素背照式摄像头,高灵敏度低杂光感

光单元配合F2.2大光圈,拍摄效果很好,可以实现0.6s对焦及每秒5张的连拍,完全可以满足日常拍摄需求。

另外,最有特色的就是魅族自家的Flyme 1.0系统,它基于Android 4.0系统优化,相对于原生的Android 4.0变化较大,加入了一些智能应用。比如在通话设

置里,可以设置拒来电自动短信回复,未接来电可以电话留言;只要注册Flyme账号,即使手机丢失也可以通过另一款魅族手机,利用Google地图查找手机的所在位置,实现远程锁定。总的来看,Flyme 1.0系统的智能化程度更高,也非常迎合中国用户的使用习惯。

基本参数

- 系统:Android 2.3.4
- CPU:ARM Cortex A9
- 内存:512MB
- 屏幕:5英寸800×480像素
- 参考价格:599元

安兔兔测试

- 总分:2662
- CPU:894
- RAM:323
- GPU:1230
- I/O:215

视频测试:

- 《功夫》RMVB/720P 流畅
- 《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
- 《超级战战》MKV/1080P 流畅,无声音

游戏测试:

- 《愤怒的小鸟:太空版》流畅
- 《神庙逃亡:勇敢的心》流畅
- 《战地:叛逆连队》流畅

工程师总结 周一 专一的最高境界就是专业

在我的印象中,有不少专为游戏而生的手机,比如早些年诺基亚N-Cage,近两年的索尼爱立信Xperia Play等等。其实从很多方面来看,小尺寸平板手机更适合玩游戏,因为平板屏幕更大、续航更长,还支持多人游戏(比如一起切水果)。但在智能平板领域,反而鲜有专为玩游戏设计的产品。金星是国内较早进行这方面尝试的厂商,我本期测试的S5100豪华版就是一款游戏功能超强的产品,无论是外观还是软件,都对游戏功能进行了大量优化。如果将它看作一款平板,那么无疑是游戏功能最专业的,当然,直接称它为智能游戏机也许更合适。

处理器性能强劲
做工扎实、精致
Flyme系统体验好

机身发热量偏大

基本参数

- 屏幕:4英寸960×640像素
- CPU:1.4GHz MX5Q四核
- 系统:Android 4.0
- GPU: Mali-400MP
- 内存:1GB
- 电池:1650mAh
- 尺寸:121.3mm×63.3mm×10.3mm
- 重量:139g
- 参考价格:2999元(32GB)
3999元(64GB)

安兔兔测试

- 总分:8785
- CPU:5063
- RAM:1762
- GPU:1408
- I/O:552

视频测试:

- 《功夫》RMVB/720P 流畅
- 《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
- 《超级战战》MKV/1080P 流畅

游戏测试:

- 《背刺》流畅
- 《战地:叛逆连队》流畅
- 《现代战争3》流畅

工程师总结 周一 高端也可以实惠

评测完魅族MX四核版,首先我觉得这款手机一直在尝试走高端路线,比如外形设计、电池和SIM卡设计、价格定位,甚至将发布会设置在深港与国际大厂保持一致。但是它也保留了一些国人更喜欢的设计,比如Micro USB接口、支持MHL功能等等,能够将手机内高清片源输出,还支持USB HOST,可以外接键盘、鼠标等设备。MX四核版的配置符合用户对于高端产品的追求,无论是用料和做工以及系统优化,都做得非常不错,虽然现在还有少量兼容性BUG,但相信后期魅族会通过固件更新予以解决。2999元的价格相对于同级别配置的四五千元手机,我觉得很实惠。

超频版固件威武

昂达 Vi40 双核平板高频模式测试

在昂达所有平板产品线中,Vi40已经成为一个金字招牌,以至于现在推出的新机都只是更改后缀,而不是另取型号。Vi40双核版是昂达旗下首款双核平板,除了更换双核处理器之外,其他配置基本上与旗舰版一致。当然,让它近期成为热点的还有昂达专为它发布的超频版固件。

外观出色 做工皮实

相比 Vi40 旗舰版巨大的包装, Vi40 双核版开始走精品化路线,盒子明显减小。外观方面,二者则非常相似,采用的应该是同一款模具。正面依然是一整块钢化玻璃面板,工艺为目前流行的 G+G 双层面板,在透光度与硬度方面达到了很好的平衡。由于已经经历了多次调整, Vi40 双核版的机身相当轻薄,做工与外形都是国产平板中出类拔萃的。

开机后,我首先对 Vi40 双核版的重

力感应锁进行了测试,因为 Vi40 旗舰版无法在横屏状态下锁定屏幕,一旦锁定就会自动切换到竖屏方向,而 Vi40 双核版则改进了这一问题。接口方面,该机配置了 HDMI 接口,可以将画面输出到大屏显示器;Mini USB 接口可以实现 OTG 功能,外接鼠标、键盘,扩展平板的应用价值。值得一提的是 Vi40 双核版的做工极其严密,我暴力拆解也未能将它完全打开,很好奇的是,万一出了问题维修人员能否 100% 还原呢?

超越 9000 分的体验

近期国产平板市场炒的一个话题,就是 Vi40 双核版的安兔兔跑分超过了 9000,远远高于同级别双核机型,这是由于这样的成绩是在超频版固件下得到的,但却引起了不少竞争对手的不满,认为昂达“作弊”。就我的测试来看, Vi40 双核版的成绩的跑分超过了 9000,且在整个测试过程中并未出现明显兼容性问题的,只是机身发热量及续航时间相比普通版确实有比较明显的增大与下降(约 30%)。

实际体验方面,我选择了《背刺》、《战地:叛逆连队》、《现代战争 3》等多款游戏对 Vi40 双核版进行了测试,它基本上都能良好兼容,而且非常流畅。而视频播放方面,所有格式的 1080P 视频 Vi40 双核版都可以进行硬解码,播放效果流畅,外置扬声器音质也不错。需要提醒大家的是,所有表现均是在超频版固件下测得,市售版本可能会略有差异,但绝大多数主流平板应用都能轻松搞定。



工程师总结 | 周一 让我们聊聊跑分

作为一款晶晨 AML8726M-MX 双核平板, Vi40 双核版表现主流,没有太多值得拿出来讨论的东西。也许正是考虑到这一点,昂达为它发布了超频版专用固件。刷新该固件后, Vi40 双核版的性能得到了较大幅度的提升,无论是跑分、解码还是游戏表现,都明显优于其他同级别机型,但也会牺牲掉稳定性、续航时间及芯片寿命。 Vi40 双核版超过 9000 的安兔兔得分在业界引起了一些争议,特别是很多竞争对手认为,这是扰乱市场的“作弊”行为。我觉得说得有些夸张,毕竟现在消费者都很聪明,如果长期关注《电脑报》就了解各级别机型的得分表现,超频版固件提供的不过是一种选择,为那些追求极致性能、喜欢刷机用户带来更多一种玩法。仅此而已,跑分神马的,不用太在意吧。

做工精细、手感出色
系统优化比较到位

显示效果不够细腻

基本参数

■系统:Android 4.0
■CPU:1.5GHz晶晨AML8726M-MX双核
■GPU:Mali 400
■内存:1GB
■屏幕:9.7英寸1024×768 IPS
■摄像头:200万像素
■重量:600g
■参考价格:1099元(16GB)
注:所有测试均在超频版固件下完成,下载链接:1.cn/z/WLBFWK,为了保证产品的正常运行,市售机型不会使用超频版固件,因为该固件会增大产品功耗,缩短待机时间,当然有兴趣的朋友可以下载试试。

安兔兔测试

■总分:9108
■CPU:4926
■RAM:1731
■GPU:1570
■I/O:881

视频测试:出色

■《功夫》RMVB/720P 流畅
■《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
■《超级战魂》MKV/1080P 流畅

游戏测试:出色

■《背刺》流畅
■《战地:叛逆连队》流畅
■《现代战争3》流畅

接口全部集中在屏幕下方且保留了 Home 键,机身不算薄,但手感出色

UI 完全忠于原版 Android 4.0, 几乎没有什么性能优化,屏幕有少许颗粒感

平价也玩 One Glass

爱可 C905MX 平板测试

爱可最近动作不断,各种尺寸、配置、价位都有新品推出。C905MX 是一款单核小尺寸机型,主打暑期学生市场。由于采用了 One Glass 屏幕工艺,该机非常轻薄,重量也仅为 310g,几乎是市面上最轻的 7 英寸平板。那么,它的性能表现又如何呢?

最轻盈 7 英寸平板

在我测试过的国产平板中,爱可 C905MX 算是一款非常精致的产品,7 英寸的机身单手即可握持,拥有良好的便携性。由于屏幕采用了 One Glass 工艺,它与厚度为 1.4mm 的传统 G+G 工艺相比几乎薄了二分之一,屏幕厚度仅为 0.7mm。不仅实现了超薄机身,而

且大大降低了机身重量,是所有 7 英寸平板中最轻的产品。即便是 MM,单手握持也不是什么难事,这就是窄边框设计的好处。

接口方面,爱可 C905MX 比较简单,由于定位不高的关系,并没有配备 HDMI、OTG 接口。而为了控制整机重量,该机的外壳也没有采用



机身非常轻薄
视频播放能力强

向上可视角度偏小

基本参数

■系统:Android 4.0.3
■芯片:1.2GHz RK2918
■内存:1GB
■尺寸:188mm×116mm×9.6mm
■重量:310g
■屏幕:7英寸1024×600像素 One Glass
■摄像头:30万像素
■参考价格:499元(8GB)

安兔兔测试

■总分:2382
■CPU:629
■RAM:354
■GPU:919
■I/O:480

视频测试:出色

■《功夫》RMVB/720P 流畅
■《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
■《超级战魂》MKV/1080P 流畅

游戏测试:主流

■《愤怒的小鸟:太空版》流畅
■《神庙逃亡:勇敢的心》轻微掉帧
■《极品飞车14》流畅



内置的电子书软件对小尺寸屏幕做了优化,字体大小看上去非常合适

金属元素,只是为了增强手感,背部外壳做了斜向十字花纹处理,可以起到防指纹和防滑作用。屏幕显示效果方面,如果你对可视角度的要



C905MX 采用了 Android 4.0.3 版,系统调试比较到位,测试过程中未遇到兼容性问题

求不是太苛刻,那么该机的显示效果没问题,画面细腻,色彩也不错。要说不足,就是向上的可视角度有点小,不利于平放时观看。

多媒体表现值得肯定

我使用 C905MX 自带的视频播放器测试了该机的视频播放能力,虽说某些功能不如 Android 平台流行的 MX Player 或者 MoboPlayer 强大,但对于日常看电影来说基本上够用了。爱可 C905MX 可以流畅播放我拷贝进去的所有格式、码率高清片源,在

播放 30 分钟后机身也没有明显发热,完全可以满足用户日常的观影需求。游戏测试方面,我选用了几个不同级别的游戏进行测试,《愤怒的小鸟:太空版》这样的主流游戏 C905MX 完全没问题,兼容性良好,运行过程中无掉帧现象。而在很多双

核平板都有贴图错误的《极品飞车 14》测试中, C905MX 的表现有些让我意外,竟然可以流畅运行。反倒是《神庙逃亡:勇敢的心》这款游戏要求并不算高的 3D 游戏,出现了轻微掉帧,看来是系统优化还不够到位,有望在后期固件更新中得到改善。

工程师总结 | 周一 小而精也是一种美

当移动设备进入性能狂飙时代,消费者似乎也愈加追求大而全,不管预算多少,总希望自己心仪的机型十全十美。但实际上那是不可可能的,而且就我的经验来看,大多数用户的日常应用,都只发挥了不到 50% 的机器性能,其他的都浪费掉了。 C905MX 是一款中低端平板,性能不算强悍,但是以搞定主流应用。值得一提的是,它在国产平板中少有人地引入了 One Glass 屏幕工艺,大幅降低了机身尺寸、重量,成为了一款很精致的产品。在这追求大而全的时代,有时候小而精也是一种美。

晒机帮



阿拉蕾：喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 阿宝_阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID:抚琴听风
性别:男
属性:文艺中年



文艺中年必备

最近天气渐热，遂在万能的网上买入了一个竹子键盘。刚买的时候我还犹豫一百多元这么贵要不要买，事实证明没买错。到手之后不禁感叹这个键盘真不错！键盘表面是全竹子的，做工非常好，配上松木的

家具，哈哈绝配呀，手感也不错。夏天用很凉快，按着很有感觉。

另外没想到的是这键盘还挺有分量的，敲上去也很脆，声音也很好听，还好不是静音的，就喜欢有声音的键盘，敲起来很

带劲，很有存在感，竹子的独特触感、清新气味及简约的美感让我家里小叙的朋友都艳羡万分。



ID:二子
最喜欢:喝酒吃肉
最讨厌:啰嗦的人



懒人利器

想必大家大多有过类似的状态吧，躺在床上看书，手麻了；垫着枕头躺在床上看电视，脖子别扭。我也一向都有这些烦恼，所以我看到这个宝贝之后，开心得要命！终于可以懒到极致了！

虽然网上各种抨击很多，但是本人表

示戴上毫无压力，既没有头晕，鼻子也没有压迫感，就是上面的镜片好像粘得不牢，被我从 0.4m 高的床上掉地上后竟然松了，还好没什么大碍。分享一下我的解决鼻子压迫感的小窍门：垫一个长条的海绵耳塞在眉心，果然好很多，时间长些也不会

累，而且鼻梁木有压痕。从今以后，我躺在床上看电子书也不累啦，哇哈哈。

缺点是如果角度能调一下就更好了，要知道就算一直躺着，一动不动也很别扭……



ID:流浪的小小
性别:女
爱好:手工和阅读



熊熊摄像头

这个毛绒熊熊摄像头是男朋友送我的生日礼物，我一向很喜欢毛茸茸的东西，所以非常开心。

小熊是用一个方形的盒子加透明的塑

料包装的，第一眼的感觉像是一只可爱的小熊玩偶，等到我愣了一会儿才发现这不是玩偶，摄像头藏在熊鼻子的位置很难看出来哈哈。因为男朋友经常去外地出差，

所以这个摄像头的使用频率也相当高，虽然不知道是多少像素的，但是使用效果图片影像都还不错，如果有男生还发愁送姑娘什么东西的话，这也是个不错的选择噢。



产品大家评

360 特供机 AK47



■ 处理器：双核 1.2GHz CPU
■ 屏幕：4.5 英寸 1280×720 IPS 视网膜屏
■ 系统：Android 4.0
■ 摄像头：200 万像素前置摄像头，500 万像素主摄像头 + LED 闪光灯
■ 参考价格：1699 元

@ZUI 黄海斌：从“小 3 战争”就可以看出这 360 和杂牌其实没多大区别，两家互砸牌子，还有就是两家的水军都不少。

@L - laoliang：妹的，把“1”去掉还行。

@L5 改变世界：看了拆机图，做工不咋地。

@至今没有想好名字 -Ti：屏幕方面直接虐某粮食，但是自带的 360 桌面凸显不出它的优势，起码优化没做好，是成本限制？显然不是吧。

@紫电冰霜的世界 V：堆叠硬件也没啥意思吧，还是要做好优化。

@葛德威同学：价格到 1300 元我就买，当玩具也行呀。

@手机用户 2711427487：总觉得这个名字让我很难受……

@春春春天来了：看到 360 几个字，迅速闪人。

@手机用户 2711427487：背面做工粗糙，感觉很山寨。机中富商吗？不是你能干干活、重活就是高富帅，性能合适就 OK 了，区别高富帅和屌丝的是设计，界面实在像尼采 DaDa。

@誓言：免费就拿走。

@青苹果 mousse：他们老总不是一般不厚道，那样的人弄出的手机……不说了。

@lololololol：看到焊点就解气了。

下期预告：魅族 MX 你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式 @ 阿宝_阿宝：http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

安徽 夏阳：上期的评测小百科里，说全志 A10 处理器其实是 Cortex-A8 架构。那么想问一下，台电 A10 这款平板电脑，采用的是不是这款处理器，性能怎么样？

阿拉蕾：首先需要明确的是，台电 A10 这款平板电脑分为单核版和双核版，采用的都不是全志 A10 处理器，而是瑞芯微 RK2918 单核处理器和瑞芯微 RK3066 双核处理器。两款处理器分别属于 Cortex-A8 架构和 Cortex-A9 架构。其中，双核版的性能相当不错，单核版则差些。

宁夏 张敬：我是移动的用户，看了中语小黄蜂这款智能手机。能否近期安排一下评测，尤其是这款手机的 3G 上网速度，多谢了。

阿拉蕾：根据目前已有的信息来看，国内的 3G 牌照主要发给了三家运营商。它们分别是中国移动、中国联通以及中国电信，三家所采用的 3G 标准也完全不同，分别对应了 TD-SCDMA、WCDMA 以及 CDMA2000 这三种标准。而中语小黄蜂这款智能手机，目前只推出了联通版和电信版，却并未推出移动版。所以这款手机使用移动卡只能实现 2G 上网，评测上网速度也就没有任何意义了。

内蒙古 王磊：在看主板评测的时候，发现工程师对于整合主板的视频接口总是一笔带过。请问一下，为何工程师不具体说一下呢？

阿拉蕾：根据工程师的反馈信息来看，现在主流的整合主板，其视频接口几乎都是 HDMI+DVI+VGA，可以满足绝大多数电脑用户的日常应用需求，所以工程师通常都是一笔带过。而如果某款整合主板具备了最新的 DP (DisplayPort) 视频接口，工程师就会更加详细的进行说明，甚至还会测试是否支持三屏及以上的信号输出。除此之外，如果一款整合主板只提供了 VGA 视频接口，那么工程师也会特别说明，并提醒 DVI 显示器或 HDMI 显示器的用户选择“绕行”。

更正

本报 2012 年第 25 期 B08 版所刊登的《国产双核也强劲——原道 N90 双核 2 平板测试》中，基本参数部分“CPU:1.5GHz 晶晨 Aml8726-mx 双核”应为“1.5GHz 瑞芯微 RK3066”，特此更正。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于笔记本屏幕的。我们在看笔记本评测的时候，经常会很直白地了解到屏幕的尺寸。那么，屏幕尺寸究竟代表了什么含义？接下来就让我们开始今天的课程吧！

从 7 到 18

笔记本发展到现在，已经成为了我们身边最重要的电子产品之一。

其屏幕尺寸也开始变得五花八门，主流笔记本甚至可以从数字 7 开始到数字 18 结束。接下来，就让我们一同了解不同尺寸笔记本屏幕的特性吧。

7 到 10 英寸，可以说是上网本的天下。在这里，主要有 7.0 英寸 (800×480)、8.9 英寸 (1024×600)、10.1 英寸 (1024×600) 这三种屏幕。其中的 7.0 英寸屏幕，具备了 800×480 的分辨率，可以说是主流笔记本屏幕当中唯一一款 15:9 的产品。著名的第一代华硕 EeePC，采用的就是这种 7.0 英寸屏幕。当然目前上网本的主要屏幕尺寸还是 10.1 英寸。

11 到 13 英寸，则应该是轻薄本的天下。在这里，主要有 11.1 英寸 (1366×768)、11.6 英寸 (1366×768)、12.1 英寸 (1280×800)、12.1 英寸 (1366×768)、12.5 英寸 (1366×768)、13.3 英寸 (1280×800)、13.3 英寸 (1366×768) 这几种屏幕。其中，1366×768 分辨率采用了 16:9 屏幕比例，1280×800 分辨率则采用了 16:10 屏幕比例。在这里需要注意的是，12.1 英寸和 13.3 英寸这两种屏幕，实际上同时存在 16:9 和 16:10 两种比例。所以选购时，一定要留意分辨率才行。

14 和 15 英寸，绝对算是常规主流本的天下。在这里，主要有 14.0 英寸 (1366×768)、14.1 英寸 (1280×800)、15.4 英寸 (1280×800)、15.6 英寸 (1366×768)、15.6 英寸 (1920×1080) 这几种屏幕。仔细观察便可发现，14.1 英寸和 15.4 英寸采用了过时的 16:10 屏幕比例，14.0 英寸和 15.6 英寸采用的则是当下最流行的 16:9 屏幕比例。所以选购时，考虑后面的两款才算是王道。

16 到 18 英寸，可谓顶级影音本的天下。在这里，主要有 16.0 英寸 (1366×768)、16.0 英寸 (1600×900)、16.0 英寸 (1920×1080)、17.0 英寸 (1920×1080)、17.3 英寸 (1600×900)、17.3 英寸 (1920×1080)、18.4 英寸 (1920×1080) 这几种屏幕。其中，16.0 英寸屏幕的分辨率最为复杂，好在相应产品均已停产，而且现在也基本没有 16 英寸产品了，所以选购时不必在意。17.3 英寸则并非都是全高清分辨率，也有 1600×900 分辨率的“低档”产品。所以喜欢全高清笔记本的消费者，在碰到 17.3 英寸笔记本的时候，可一定要注意屏幕分辨率哦。

最后要说的，市场上已经有越来越多的非常规产品。比如说戴尔和富士通，都曾将 14.0 英寸的屏幕装入到 13.3 英寸笔记本的模具中，从而创造出超窄边框的“特色”产品。所以 14.0 英寸亦可能是轻薄本，选购时除了屏幕尺寸之外，也得看整机重量哟。

最适合初哥的单反相机

TOP1

佳能650D
5300元

TOP2

尼康D3200
4650元

TOP3

宾得K-R
4400元

TOP4

佳能600D
4600元

TOP5

索尼A37
3950元



翻转屏镜头大于实用



佳能650D配备了立体声麦克风

近期单反新品层出不穷,由于定位入门,价格亲民,勾起不少用户学习摄影的欲望。如今,花5000元就能买到套机,配上一个50mm/F1.8的标准镜头,可以玩好一阵子。

我们首推的是佳能650D,作为600D的升级款它完美地继承了前者价低质优的优点,人气在短时间里飙升。从外观来看,佳能650D完全就是600D的翻版,握持还算舒服,就是塑料感太强。相比之下尼康D3200在外壳处理上水平更高,显档次,但手柄不够宽大,如果你是壮汉,恐怕握持会感觉局促。很多年轻用户

青睐宾得K-R,看中的是颜色,端着白色或粉色的单反出去拍照,绝对吸引眼球。

不少用户对于佳能650D的触摸屏很感兴趣,但从实用角度看,有点画蛇添足,毕竟只有3英寸,很难通过它来提升操控效率。不过屏幕支持翻转对于摄影初哥来说,极其方便。索尼A37的屏幕可以折叠,只是2.7英寸23万像素的配置太过寒酸。

性能方面,佳能650D的表现对得起它5300元的身价。新的“混合式CMOS”传感器,可为实时取景和视频模式提供更

快速准确的自动对焦能力,对焦系统变成和60D一样的9点全十字对焦标准,63区测光系统则与5D III一样。当然,其他几款单反也有它们的过人之处,如尼康D3200的引导模式更方便初哥上手,装上无线适配器,能将照片无线传送到智能手机或者平板电脑中,而索尼A37凭借半透镜头技术可实现7张/秒高速连拍。

琪琪推荐佳能650D考虑更多的是性能,毕竟要玩好几年,短期有一定降价空间。D3200更适合小白,可以边用边学。如果你是“外貌协会”的,宾得K-R绝对是不错的选择。

最值得入手的 USB3.0移动硬盘



TOP1

西部数据 My Passport Essential SE/500GB 479元

TOP2

希捷 Raptor/500GB 449元

TOP3

日立 Touro Mobile/500GB 459元

TOP4

巴法络 HD-PCT500U3/500GB 449元

TOP5

忆捷 E309/500GB 399元

相比组牌货,品牌移动硬盘价格虽贵,但质量可靠,售后方便,采用的桥接控制芯片不会偷工减料,在特殊情况下,能够保护盘体。目前电商渠道,西部数据 My Passport Essential SE 移动硬盘销量最突出,采用卡扣式设计,USB3.0接口直接焊接在硬盘PCB板上,不容易松动,内置自动同步和数据加密功能很实用。希捷 Raptor 在外形设计上没有西部数据时尚,但价格便宜,售后方便,个别用户反映接口易松动,所以购买时要注意检查。选巴法络 HD-PCT500U3 的用户多半是看中了外观,但琪琪要提醒的是镜面外壳太容易刮花。

悄悄降价的 苹果底座音箱



TOP1

飞利浦 DC290/93 899元

TOP2

先锋 X-DS301-K 599元

TOP3

雅马哈 PDX-13 699元

TOP4

JBL ONSTAGE III 1198元

TOP5

索尼 RDP-M5P 499元

近期有关iPhone5的传言越来越多,其中最值得关注的还是苹果可能用尺寸更小的19针接口取代现有的30针接口,使机身变轻薄。虽然这一消息没有得到证实,但这段时间以来,苹果底座音箱悄悄降价是事实,难道厂商提前清仓?

飞利浦 DC290/93 是近期降价最猛的一款,降幅达300元,和其他底座音箱相比,功能最全,铝制外壳很显档次,就是体积稍大。追求复古风潮的话,琪琪推荐雅马哈 PDX-13,形似老款收音机,除了能扩音,还支持充电和同步闹钟,标配遥控器出乎意料,699元的价格很白来。这波降价,就连JBL也卷入其中,ONSTAGE III 的音质绝对好,难听谁知道,难怪报价四位数,贵有贵的道理。

最畅销的 3G无线路由器



TOP1

TP-LINK TL-WR703N 99元

TOP2

华为 E5 430元

TOP3

中兴 MF30 499元

TOP4

腾达 3G150B 135元

TOP5

水星 MW151RM3G 85元

这年头有了3G,出门在外上网很方便,尤其配个3G无线路由器,笔记本和平板电脑都能用起来,唯一担心的是流量怎么总不够用。

目前市场3G无线路由器分为两类,一类以 TP-LINK TL-WR703N 为代表,之所以价格便宜,是因为要外接3G上网卡,还有一款以华为 E5 为代表,将3G上网卡内置,携带更方便。

很多用户青睐 TP-LINK TL-WR703N 是因为外形漂亮,信号稳定,无线传输速率最高可达150Mbps,它和腾达 3G150B 最大的不同在于没有内置电池,不过可以通过电源适配器或者USB接口来供电,只是牺牲了便携性。华为 E5 是刚刚上市的新品,造型的确实有中兴 MF30 靓,但电池容量一样大,可以同时连接八个终端,430元入手也算物超所值。

有范又实惠的 一体式电脑



TOP1

联想 C320r4(20英寸/G630/2GB/500GB/独显) 3299元

TOP2

宏碁 AZ1620(20英寸/G630/2GB/500GB/集成) 3399元

TOP3

戴尔 I2020R-116(20英寸/G620T/2GB/500GB/集成) 3499元

TOP4

惠普 120-1115CX(20英寸/G630/2GB/500GB/集成) 3299元

TOP5

华硕 ET1212EUKS-B0A(20英寸/G530/4GB/500GB/独显) 3399元

联想 C320r4 是眼下市场销售最好的一体式电脑,不仅因为外形设计够时尚,可以融入家居环境,配置也不差,配备 Radeon HD6450 独立显卡,《魔兽世界》中等特效在奥格瑞玛能维持50帧/秒以上,屏幕亮度够高,如果能加根2GB的内存,将会更好。至于宏碁 AZ1620 和戴尔 I2020R-116 的设计风格没有摆脱商务化,就看是否能与家具风格搭调了,华硕 ET1212EUKS-B0A 的卖点就是机身超薄,惠普 120-1115CX 则是音箱出色。

有些用户纠结于 CPU 选 G630 还是 G530,其实它们除了频率外,就是 L3 缓存差异,综合性能 G630 领先 G530 大约 15%,不玩大型游戏几乎感觉不出来。

超频最给力 DDR3 1600 内存



TOP1

三星 黑武士 DDR3-1600 4GB 200元

TOP2

宇瞻 黑豹玩家 DDR3-1600 4GB 185元

TOP3

海盗船 Vengeance DDR3-1600 4GB 199元

TOP4

金邦 千禧系列 DDR3-1600 4GB 145元

TOP5

金士顿 HyperX DDR3-1600 4GB 195元

三星 黑武士 DDR3-1600 上市时间最早,采用自家内存颗粒,1.28V 工作电压是5款内存中最低的,在2133MHz 超高频率下,仍然拥有出色的内存时序。宇瞻 黑豹玩家的表现在让人意外,向来以稳定著称的它,通过内置的 ODT 技术,大幅降低了高速数据传输时所产生的噪声,进而提高内存频率的极限。每看到夸张的铝制散热片,就会想到海盗船,其 DDR3-1600 内存频率稍高,而金士顿 HyperX 在延迟上有优势。要追求性价比,只能选金邦。公版设计,超频能力相比之下就没有其他几款那么突出。

C 笔记本整机

2012年7月16日 第28期
C01-C12版
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:李坤 美编:毛代洪

>C03 真材实料看PC:再见!传统键盘

>C05 苹果:托起你的MacBook

>C11 潮人玩机:双风扇静音抽风散热器打造

所有的学生朋友都已经放暑假了,最近也收到了不少邮件和电话疯狂询问各类本本的购买事宜,而各家的新款处理器也在这个夏天正式成为市场关注和销售的主力。可以说今年的暑假市场有点“错综复杂”,想要在重重迷雾中看清方向,一双慧眼必不可少哦。

借你一双慧眼

@ 电脑报 黎坤

暑期本处理器选择分析

1. 这个夏日,主流本 AMD/英特尔并驾齐驱

如果放在以往的暑期,英特尔的新款 Core i3 和奔腾处理器早已稳稳扎根,但今年的情况有所不同,根据我们从惠普、神舟等品牌得到的消息来看,至少要等到9月份新平台 Core i3 本才会上市,整个暑期 3000~4000 元主流价位上英特尔机型都还将继续清空老处理器。

在这种颇为特殊的背景下,AMD 平台本有了与英特尔分庭抗礼的机会,尤其是配合新款的 Trinity APU 处理器。虽然在现在看来产品还不够多,不过惠普、宏碁、联想都会在暑假中期重推该平台,尤其是搭载 A6 系列处理器的笔记本,主打价位正是 3000~4000 元。在此价位,

AMD 与英特尔平起平坐的资本就是更为出色的显卡性能,根据我们的独家对比测试来看,AMD A6-4400M 处理器所集成的 HD 7520G 显卡比英特尔 SNB 平台核芯显卡 HD 3000 强了近 30%。而且可以确定的是,就算在这种主流价位,AMD 新平台笔记本也大多会配备集显+独显的交火形式,而竞争对手以集显或入门级独显为主。我们的建议是:在 3000~4000 元价格段,如果玩游戏,可以选择 AMD Trinity 平台笔记本;如果不玩大型 3D 游戏,那么英特尔平台笔记本是不错的选择。

2. 还未探底!中端 IVB 本还有下调空间

看完主流价位的分析,你是不是觉得笔记本市场开始变得很有趣了呢?不过,你也别以为预算如果提高到 4000~6000 元后,选择就会变得很简单,实际上,在中端笔记本市场同样有不少值得探讨的地方。

IVB 平台 Core i5 在这个暑假是可以买到的,而且就目前的价格来看,有不少的读者朋友认为 IVB Core i5 本价格较低,除去神舟这个从来不管市场总体定价的品牌以外,如惠普、联想、三星、东芝甚至 ThinkPad 都第一时间推出了 4500 元左右的产品,要知道无论哪一代的

Core i5 都没有在首发时就达到如此低价,但在我看来,这并不是 IVB Core i5 本的极限。从英特尔的官方报价我们可以看到,Core i5 3210M 的批发价格(225 美元)与前代 Core i5 2430M 相同,但笔记本成品价格高出前代产品数百甚至上千元,所以,对于中端 IVB 本而言在暑假末期,配备集显或入门级独显的产品降到 4000 元问题不大,而配备 GT 650M 级独显的一线品牌 14 英寸本也应该回归到 5500 元价位上,因此我认为,高性能本低价化是今年暑期的一个值得重点观察的市场趋势。



即便惠普将 IVB 平台独显本价格拉到了 4300 元,但总体来看它在暑假期间还有走入 4000 元的可能性



Trinity APU 的最大卖点就是出色的集显性能,而采用它的笔记本大多也会再配备一块独立显卡与之组建交火。A10 是特例,其集成显卡性能已接近 HD 7670M

延伸阅读 >>>

出来混迟早要还!过于自信的英特尔

当大家得知暑假买不到 IVB Core i3 本时,是不是有些郁闷呢?早在今年 2 月份我们就预测过,由于制造工艺问题和库存问题,老平台(SNB 平台)的库存较多,需要时间来消化。一向掌控自如的英特尔,这次似乎有点失算,对前代产品过于自信导致了“库存过多→影响新平台推出→消费者观望→影响清货→影响新平台推出……”这样一个不良的循环反应。

这样的情况我认为还有可能会出现,在超极本市场,英特尔自超极本能在今年底实现 20% 的出货量(注意:这里说的出货量是指英特尔将处理器卖给品牌厂商的量,不等于笔记本销量),但对于一个尚未被消费者完全接受,且还有可能迎来触控、变形等新形态的领域而言,这样的想法实在有些冒进,严重时就会跟今天老平台主本一样,陷入库存危机,影响产品更新换代的节奏。

延伸阅读 >>>

一分钱一分货,不要一味求低价

虽然中端 IVB 本还有一定的价格水分,但随着电商渠道的价格血拼,某个配置的本本价格很快就会暴露在我们面前,而 B2C 的火热,又导致消费者有了“只看价格”的消费特性。当发现底价后很可能只愿价格,而不会再去在意笔记本的使用体验、做工、售后服务等隐形因素,其实这种理念对于整个计算机市场都是不健康的。试想一下,如果品牌厂商也迎合低价疯狂节约成本,因此引发各种质量门、售后门,你还敢用么?你还敢买么?低价也要合理,而不是一味地苛求。

3. 两线分明!高端 IVB 本价格不会松动

虽然中端 IVB 本仍有下调空间,但你不要认为 IVB 就进入杀价体系,实际上,目前配备 IVB Core i5 的笔记本现在也有不少在 6000 元以上。如果你有这级别的预算,反而更应该选择 IVB Core i7 本,而且至少在暑假甚至 2012 下半年,高端 IVB 本的价格我认为都会保持坚挺,不会有明显波动。

新平台 Core i7 3610QM 处理器的批发价格(378 美元)也与上代 Core i7 2670QM 完全一致,但一线品牌新 Core i7 笔记本的成品价格却与上代

Core i7 产品几乎持平,并不像中端产品那样拉开了一定的价格差距,这种情况的出现主要还是因为 PC 厂商希望保持住“最终的赚钱武器”。

高端 Core i7 处理器无论如何,大家都会习惯性地选择更便宜的 Core i3 和 Core i5 机型,所以,PC 厂商干脆就来个“不降”——买的人总会买,这种机型不会因为价格从 7500 元降到了 6500 元,买的人就多很多。倒不如始终保持高位不降,以此来获取较高的利润率,进而以此弥补 Core i3 机型的利润缺失。



高端本的“换代不降价”告诉我们一个事实,英特尔对高端处理器的出货量预测是非常准确的,可惜在主流处理器上戴了跟头

结语 乱字当头 消费要清醒

近来消费者都称“难选”,的确,相比起以前英特尔全家大和谐的暑期市场,今年就只能用一个“乱”字来形容:英特尔老平台传统本疯狂低价,AMD Trinity APU 手持高性能集显虎视眈眈传统本市场,英特尔中端传统本价格虽整体不高但在老平台和 B2C 电商的疯狂冲低下,依旧显得价格有虚度。而“正牌”超极本价格难降,去掉了 SSD 的“边缘球”——超轻薄本则将价格大幅下拉,定在了和中端传统本同一价位上……而在后面,还有一个 Win8 紧急地蓄势待发。

在这个乱字当头的市场,消费者自己就需要保持清醒了。我们的建议是:不要一切瞄准电商,盲目追求低价。毕竟 IVB 平台的更新带来的不仅是处理器/显卡性能的提升,功能方面也有本质提升,例如 USB3.0。但同时,也不要盲目追新:IVB Core i5 我们认为低价款是不错的选择!高价款在暑期尾部或有一定调价空间。高端的 Core i7 一般人则不建议触及。忘记 Win8 吧!Win8 是针对触控产品的!笔记本要想发挥 Win8 特性,基本都得“变形”——但这绝对是代价不菲的。已有一线厂商透露:10 月,触控笔记本万儿起。我相信,那不是你们想要的!

特别在哪里?

戴尔IVB平台新14R与新14R特别版详解



IVB 平台的新 14R



IVB 平台的新 14R 特别版

近期戴尔的 IVB 平台产品全系列更新了!当然最受关注的还是 14 英寸的主流机型新 Inspiron (灵越)14R 和新 Inspiron(灵越)14R 特别版(Turbo)。不过,有不少读者就说了:从复杂的产品配置列表里看出两者的不同还真不容易!所以在这里,咱就给大家做个详尽的解读,分析一下两者的区别。

●外壳不同

新 14R 的外壳目前有三种颜色可选:灰色、蓝色、红色;而新 14R 特别版则只有一个选择:铝合金灰色外壳。

●键盘不同

戴尔很早就开始使用弧形键帽的巧克力键盘——相信我,戴尔的键盘手感是真好!和联想的弧面巧克力键盘绝对算是笔记本键盘中的“第一梯队”。不过具体到这两款产品,还是有一些差异:新 14R 特别版可以选择背光键盘,加 113.49 元(人民币)即可。

●显卡不同

新 14R 采用的是 GT 630M, 带有

1GB GDDR3 显存;新 14R 特别版采用的是 GT 640M,显存为 2GB GDDR3。

●扬声器不同

新 14R 采用的是普通立体扬声器,但整合了 Waves MaxxAudio 3 音效技术;新 14R 特别版更上一层楼,采用了 Skullcandy 扬声器,整合了 Waves MaxxAudio 4 音效技术。关于 Waves MaxxAudio 音效技术我们已经多次介绍过了,这里就不赘述了,总体来说,它对扬声器的音量、声音表现力和音场效果的提升都很大。

●价格不同

^^ 这大家都知道了。新 14R 的 IVB Core i5 3210M 起配款 5199 元;同样采用 IVB Core i5 3210M 的新 14R 特别版起价为 5799 元。最近购买除了包鼠,还送 D-Link 无线路由器。

总之,在最新潮和喜欢标新立异的年轻范儿可以考虑外壳颜色漂亮的新 14R,而力求稳重和功能性强的用户可以考虑新 14R 特别版。

戴尔官方购买电话:4008858555,官网:www.dell.com.cn. 提示:电话购买可议价!

一样的造型一样的黑

惠普新款一体机四连击

在“中式英语”中,有一句话是“How old are you”,不是问候,而是“怎么老是你”,现在这句话适用于惠普!近日惠普发布了旗下几款新一代一体机,虽然依旧那么精致、依旧那么唯美,但主色依旧是惠普桌面电脑那人厌倦的黑色,造型还是那个样子……

当然,落实到产品本身,配置也还是有点看点的。比如 ENVY 23,采用了 23 英寸全高清屏,带有 Beats Audio 音效,采用 IVB

处理器,可选蓝光光驱、高清电视模块和 HDMI 输入功能,并带有影音遥控器。该机起售价为 949 美元。如果各位嫌贵,也有经济实惠的 Omni 23,起价 649 美元,基于 AMD Trinity 处理器平台,也是 23 英寸全高清屏,也带有 Beats Audio 音效。

另外,如果你是商业客户,惠普还提供了 Compaq Pro 6300 和 Compaq Elite 8300,造型很像规矩的商用显示器。



高富帅的 ENVY 23(左)和实惠的 Pavilion 23(右)

商用机型 Compaq Elite 8300——它不是显示器哟

七嘴八舌 >>>

@笑脸男 3号:说实话,偶看不出来 ENVY 23 和 Pavilion 23 有多大差别!惠普的高富帅系列 ENVY 始终给人“帅不起来”的感觉。

@可唯可为:惠普 AIO 其实单独放在桌面上还是挺漂亮的,如果换成 Mac OS X 系统,桌面还是会很酷的。不过长期啃嘴不变,就有点眼累了。

@哈哈传奇:进中国的恐怕只有 Pavilion 23,估价 5000 元起,ENVY 23 采用的貌似无边框设计,应该是冲着 Win 8 的触控去的,可能中国市场上要等到年底了。

编辑评论:

桌面电脑坚持用黑色是惠普的最大失策!

欧美人民一直很喜欢简约的造型,也很喜欢经典的黑色,所以惠普的桌面电脑一直是简约造型+黑色。但惠普忘记了中国已是全球最大 PC 市场。

中国的 IT 消费主要集中在电脑城,黑色机型在电脑城的“机海”中很不起眼,再和五彩斑斓的各品牌笔记本、一体机一比,可说是丑到伤心!所以,惠普的桌面电脑一直做得不好,其实是有视觉感受不好方面原因的(惠普自家的笔记本都五彩斑斓了)——惠普,你听到了吗?

编辑观察 | View 微博地址: http://t.sina.com.cn/cqxy3

不创新的IT厂商

@电脑报 徐远志

意外和感慨。

既然在青岛,青岛的两大家电巨头——海尔和海信,自然占据了最好的位置,展台也相当大。与 IT 展会越来越多地充斥着靠着暴露的 SHOW GIRL 不同,海尔和海信的展台似乎更偏重于展会的实质——产品!而且其中不乏颇具创新的产品。

举例来说:在海尔的展台上堆满了各种各样的产品,有裸眼 3D 电视、“无绳”电视、平板、数码相机、数码摄像机等产品。当然这还不足以让人惊奇,毕竟这些产品已不稀奇。但稀奇有的,在海尔展台上,有几款产品令我驻足良久并认真体验了一番。

首先是透明屏的电视!虽然颜色不是很丰富,但是画面很锐利,画面反应也很快。看看高清电影,还是相当炫的。

其次是眼控一体机!这款产品的下部有个感应装置,能够感受你的视线。你盯着哪儿,鼠标就走到哪儿,海尔还自己集成了一些有趣的应用,比如:画面显示 6 张不同图案的牌,你随便盯着其中一张,过一会,电脑就能把这张牌显示出来!而在浏览网页或文档时,你眼睛盯着屏幕下部,页面就会自动向下翻;盯着上部就向上翻。工作人员表示:这款产品对于儿童和残障人士是相当有价值的。

事实上,我并不确定这些产品海尔真的就会大量上市销售,毕竟应用成熟性和价格或许都是问题,但关键是海尔做了,而且愿意拿

出来和大家分享——这两款产品的确也吸引了大量参观者驻足。而海尔的体感电脑和电视,结合海尔自己开发及购买的一些游戏,也吸引了很多参观者前来体验——消费者对这些东西相当感兴趣,而这对于海尔的品牌形象提升也是大有裨益的。

其实这两款产品不算新,数月前海尔也展示过,但让我感慨的是,我参加过那么多 IT 展会,包括实力雄厚的 PC 厂商的,却没有一家拿出让我意外的产品,也没有一家愿意展示大众层面的新应用。它们的创新更偏重于技术层面,无线方案厂商和存储类厂商总是在力求速度更快;PC 厂商总围着英特尔转——性能更强,机身更薄,尤其量在外壳上做微文章。一个典型的案例是:多屏输出应用在国外办公领域相当普及,其实是一个可以创造和引导的应

用,且英特尔的核芯显卡目前已能支持三屏输出(除笔记本屏幕外,还可外接两屏)。但所有 PC 厂商的主流本都选择了使用 VGA 口+HDMI 口的组合——要知道,这两个接口的组合是无法实现双屏同时输出的,居然就没一家 PC 厂商想到在主流本上实现这个价值其实很高的应用。另外,各位能够想出除了苹果之外的 IT 厂商近年来创造过任何新的应用和需求吗?反倒是家电厂商走在了 IT 技术创新和应用创新的前列。

或许 IT 厂商在激烈的竞争下过分看重成本;或许产业结构导致 IT 厂商对上游厂商的依赖性太强;或许 IT 厂商更看重重实际出货……但无论如何,如果创新的精神,尤其是围绕用户实际需求的创新和投入精神都没有了,那么,IT 就真的死掉了。



记者正在体验眼控电脑



海尔的透明屏电视。传统 IT 厂商嚷嚷透明屏很久了,却就是拿不出实物



海尔的 3D 体感超级本,用户可以挥舞着双手切西瓜。这种体感技术并不复杂,但能在地提升用户体验。而 PC 厂商的想法往往是:让用户自己去弄

最近受邀参加了在青岛举行的 2012 中国国际消费电子博览会(也称青博会),虽然展会中的技术不是世界一流的,但一些家电厂商展出的东西,让我这个经常跑展会的人颇有点

真材实料看PC | Technology

传统键盘：一代经典渐成过去

技术关键词：X 形架构、梯形键帽、弧面键面
消失的理由：难于进一步轻薄化，外观审美疲劳



都知道台式机键盘拥有极好的手感，所以笔记本会效仿，不过，在盛行轻薄的今天，类似于台式机键盘结构的传统设计，虽然拥有极佳的手感，但已不适应潮流，一代经典即将成为过去。

最古董的火山口设计

早期的笔记本键盘几乎是照抄台式机键盘的结构，采用厚重的键帽、火山口结构的触发方式。但随着笔记本走向普及，轻薄、便携的要求越发迫切，台式机火山口键帽结构那厚厚的设计成为压缩整机厚度的瓶颈。“把键盘的键帽做薄些，火山口高度做矮些，键盘厚度不就可以降低了吗？”说起来简单，但键盘的火山口部分主要是与键盘的轴配合，以起到键帽定位的作用，一旦火山口的高度降低，键帽的定位性能也将变差，从而导致键帽晃动，敲击键盘时有易卡键的问题。

优化的传统 X 形结构

火山口键帽的缺陷，让其难于满足笔记本轻薄化的需求，因此，在笔记本开始普及的上世纪 90 年代末，IBM 在其 ThinkPad 600 的键盘上开始使用了的 X 形结构，也就是剪刀脚设计。这就构成了我们现在所说的传统键盘最关键的基因。它依靠键帽下所增加的类似 X 形支撑架来稳定键帽。当键帽触发时，X 形架构支撑架被压缩，卧倒后体积大大缩小，键帽就可以实现轻薄化。X 形架构打败火山口架构，从而形成了传统键盘的基础，而在键帽上，它依旧延续了以往火



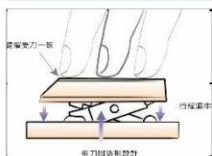
早期的苹果 PowerBook 3400C 笔记本，其键盘是典型的火山口结构

山口键帽那弧形的键面和梯形的键帽。

延伸阅读：

传统键盘与巧克力键盘的区别

传统键盘与巧克力键盘外观上最大的区别，就在于传统键盘的键帽是上小下大的梯形结构。主要是因为传统键盘如果采用方形设计而各键间不留空隙，不仅容易误击，而且各键间容易出现摩擦和碰撞，影响手感。而若留有间隙，不仅难看，异物易从键间掉落，造成卡键的问题。因此，设计成梯形结构，既有利于键间的自然分割，又降低了键帽的故障率。

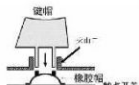


传统键盘 X 形架构的原理与结构

延伸阅读：

传统键盘，触感优化看细节

不同机型的传统键盘手感区别还是相当大的，ThinkPad 键盘在手感上的表现最为出色，不仅因为采用 X 结构，更因为其在细节上的优化，比如键面弧度，是经过长时间研究而得出的最佳弧度。而在手感上，ThinkPad 键盘则采用了 S 形曲线设计，即按键在开始被按和结尾有最强力度，中间段是手感较好的键程段。ThinkPad 的传统键盘业界认为是经典的设计。



触点开关

许多人都坚信，巧克力键盘只是浮云，唯有手感至上的传统键盘才是王道。他们的理由是，以貌取胜的巧克力键盘横行于重外表的家用领域，但在注重输入手感的商用本上决无用武之地。不过，在商务经典代表 ThinkPad 推出 T430 后，传统键盘的神话就此破灭。而在巧克力键盘占据了笔记本半壁江山的今天，我们也只能默默对传统键盘说一声：再见。

BYE!
传统键盘

巧克力键盘：轻薄并非一蹴而就

技术关键词：方形独立键帽，键间有明显距离
流行的理由：外形简洁，非常利于轻薄化



延伸阅读：

巧克力键盘的鼻祖是谁？

早在 2004 年，索尼推出的 VAIO X515 就使用了巧克力样式的键盘，但由于 X515 是一款销量有限的半概念笔记本，所以尽管其使用的巧克力键盘引起了大家的兴趣，却没有得到普及。直到 2006 年，苹果在 MacBook 上全面普及采用巧克力键盘才真正引发了巧克力键盘的热潮，甚至让不少人认为，巧克力键盘源于苹果。

对于键盘的优化并没有因为剪刀脚的出现而停歇，一种新的巧克力式的设计如今看来更受厂商青睐。方形键帽更简洁与整齐，不少人认为，这就是巧克力键盘凭借其漂亮外观赢得了市场的原因。这固然没错，但方形键帽的巧克力键盘赢得市场还有另一个因素，那就是迎合了笔记本发展的另一个潮流——轻薄。

巧克力设计显轻薄

从结构上，传统键盘的组件是“坐”在笔记本 C 面上，为了键盘的稳定性，需要在键盘底部安装支撑铁板，而对于巧克力键盘而言，它是在笔记本的 C 面挖

空，键盘固定在 C 面的背部，在整体结构上，巧克力键盘省去了支撑底面，有利于将整机做得更薄。巧克力键盘为键面开槽后，具有稳定的作用，键盘不易摇晃。而一体化的造型还能够降低键盘底部铝板的厚度，对于减少整个机身厚度都是有利的。

美观的造型，迎合轻薄化大趋势，再加上稳定的结构，巧克力键盘在综合性能上，已经开始超越传统键盘，在这种情况下，其击败传统键盘，大规模普及也就是必然的事情。

手感舒适度提高

不得不承认，在巧克力键盘



不同的巧克力键盘，在构造、外形上有很大差异，而随着不断的优化，键帽的幅度加大，手感变好

延伸阅读：

巧克力概念是谁提出的？

最早正式提出巧克力键盘这个名词的厂家是华硕，所指的是华硕 Eee PC 1008 上使用的的那种键盘方正，边缘呈双层结构，键帽间没有明显空隙的方块式键盘。而巧克力键盘鼻祖索尼 VAIO X505 使用的按键间具有明显空隙、键帽方正的空键，最初被命名为“孤岛式”键盘，由于位于中间的混淆，以及孤岛式键盘的英文名 Chiclet Keyboard 在读音上接近于巧克力的英文名 Chocolate，所以大家就称为巧克力键盘。

总结 传统键盘坚守台式机市场

凭借轻薄的优势和接近传统键盘的手感，如今的巧克力键盘大有一统笔记本市场之势。笔记本，真要和传统键盘说再见吗？在这个追求轻薄的时代，传统键盘的命运似乎已经决定。不过，凭借手感优

势，传统键盘在笔记本领域只有伸向追求键盘好手感的游戏本，不苛求厚度与重量的大屏本。同时，我们还发现一个有趣的事情，即巧克力本在笔记本上扩张势力的同时，传统键盘却在台式

机、一体机上反攻，不少原本标配巧克力键盘的台式机，如今已转向使用传统键盘。其实，这也很好理解，毕竟，一体机、台式机的键盘并没有厚度上的要求，在这种情况下，巧克力键盘就没了优势。

宽出奢华体验

东芝U800W赏析

奢华的仿皮革造型外壳

小编在第一次看到东芝U800W时还真没认出这是一款超极本。因为在小编印象中超极本的外壳不外乎就是金属造型的纹路，但是这种仿皮革造型的还是第一次见到。机身上盖的1/3部分使用了手感细腻的仿皮革材质，给人以柔软和舒适的感觉。远看上去就有点像一个高档的皮夹，从造型上就能够满足不少用户期望与众不同的需求。

最佳电影观看体验

除了它的外观，它的超宽屏也是一大卖点。它提供了1792×768的分辨率，屏幕显示比例达到了21:9。而这个比例就是目前很多电影使用的显示比例。用U800W来看电影将让用户彻底告别电影上下的黑边框。除此之外，它采用了哈曼卡顿扬声器，能够为用户带来极为震撼的扬声效果，为用户提供了高档的影音享受体验。当然，对于商务人士来说，超宽屏可以允许用户同时打开两个Word窗口进行户间。

背光键盘彰显档次

除了外观上的奢华以及极佳的电影观赏体验外，东芝U800W采用了背光键盘，在夜晚使用时除了能够为用户带来实用的照明效果外，也能够彰显笔记本的档次。



即将上市

在U800W的边缘采用了仿皮革的造型设计，远看上去就是一个皮夹，这也让它有了一丝奢华的味道



对比传统的笔记本，使用U800W看电影时不会出现黑边框

显示没有黑边

显示没有黑边

主要配置：

- CPU: IVB Core 处理器
- 内存: 未公布
- 硬盘: 32GB SSD+500GB HDD
- 显卡: HD 4000 (核芯显卡)
- 屏幕: 14.4英寸 (1792×768分辨率)
- 显示比例: 21:9
- 重量: 1.8kg



背光键盘除了实用还是彰显笔记本档次的不二法宝

总结 一款奢侈的玩具

U800W自从在台北电脑展上展出以来就得到很多关注，它拥有太多吸引人的点：仿皮质的外观、21:9的超宽屏幕、哈曼卡顿扬声器乃

至背光键盘等。站在消费者角度来看，这款超极本更像是一款奢侈玩具，属于富人在闲暇时的玩品。如果你的经济情况够好，它绝对是你值

得考虑的——拿出来是够炫的。同时我们也认为，U800W是东芝证明自己设计实力的一个高端作品，确实抓住了很多人的眼球。

极 访谈



董巍

只做与众不同的产品

专访东芝(上海)电脑网络产品市场部部长 董巍

@电脑报 杨澍

要求眼前一亮 14英寸或成主流

电脑报：东芝在去年超极本概念提出后不久就发布了一款超极本——Z830，作为最轻薄、接口最全的超极本，吸引了大量消费者的关注。但它在国内地区的价格很贵，很多消费者被“挡在了外面”。东芝对于这种情况是否预见到？东芝对于超极本产品方面是怎样规划的？

董巍：超极本有高中低档次的产品，首先我要说的是，在超极本里面，Z830应该属于高端产品。我们也在适当调整了价格，另外还推出了7999元的IVB Core i3款。

目前消费者对于超极本的理解和认识还不够深，我们无法估量超极本会在消费者心中占据多大的位置。但是我们东芝在推出这些超极本时会要求这些产品能够让人眼前一亮。

我们判断超极本中14英寸的机型应该会是未来的一个主流。所以在今年，我们会推出U800以及U800W两款产品，都是属于14英寸规格的产品。我们希望U800能够承担起东芝超极本的主流机型这样一个任务。U800W则是一款14.4英寸超宽屏超极本，显示比例为21:9。这款超极本在台北电脑展上一推出就引起了轰动。同时，它的外观也很有特色，甚至有媒体朋友建议应该把U800W放到奢侈品店中进行销售。包括去年我们发布的Z830也是如此，我们就是要让消费者眼前一亮。

技术无瓶颈 淡然面对Win8

电脑报：在今年10月份，Win 8就会发布，很多厂商对于Win 8有着截然不同的态度。东芝对于Win 8是持一种怎样的态度呢？是否会在Win 8到来之后大力推出一些革命性的产品？

董巍：Win 8为用户带来的最大改变就是触摸的交互方式的改变。它将打破用鼠标和键盘进行交互的传统，这也是一种趋势。如何让用户在笔记本上实现多种操控的交互，这一课题将为笔记本带来革命性的变化。

至于发力不发力，我是这么看的：这些都是源于很朴素的一些东西，并不是你想发力就一定能够发得了力，也不是你不发力就能完全沿用老的东西。任何一个极端都不好，决定这个成败的，是最终的消费者，他们能不能接受，这才是最重要的。所以站在东芝的角度，我们会一如既往地推出很多与众不同的产品。我们相信大部分的用户会跟随Win 7向Win 8的转换，逐渐改变一些使用习惯。当然也不排除有部分用户不希望改变。最终东芝会推出什么样的产品，还是会根据用户的实际情况来决定。

东芝做了近30年的电脑，拥有很强的技术底蕴，也几乎没有什么技术瓶颈。只要时机到了，东芝可以很快地推出相应的产品。东芝作为第一台笔记本的创造者，多年来面对行业中的起伏，我们的内心是比较平静的。不管Win 8如何，超极本最终会如何，我们都能够在合适的时候推出当时最好的产品。至少你不管任何时候购买东芝的产品，就等于买了当时最稳定的技术。

极 资讯

Z830全面升级版实体店到货

东芝超极本Z830自从推出后就得到很多消费者的关注。目前Z830在对配置进行全面升级后已经可以在一线城市的实体店看到了。全新升级的Z830采用了与老款一样的模具，不过外观从灰黑色变为了银色。处理器采用的是IVB架构Core i7 3667U，搭配了128GB固态硬盘，核芯显卡也相应地变为HD 4000。性能上了一个台阶，依然轻薄重量只有1.12kg。但是价格相对来说也变得更高，达到了12999元。不过如果大家有机会去美国或者能够托人从美国带回产品的话，那么你会节省不少钱。另外提醒下大家，它在美国的型号为Z835。

性能上了一个台阶，但是整体依然轻薄

华硕UX32V独显超极本上市

华硕新一代的超极本UX32V在发布之后经过一段时间的酝酿，近期正式上市。它的具体型号为华硕UX32K13517VD超极本，采用Core i7 3517U处理器、GT 620M独立显卡、24GB SSD+500GB HDD的混合硬盘方式。另外最吸引人的变化是采用IPS硬屏，虽然只有13.3英寸，但是能够为用户提供1920×1080的全高清分辨率。虽然搭载了独立显卡，它的机身厚度有所增加，但是整体来说依然不厚，只有18.2mm。目前经销商报价为9499元并送华硕内胆包和鼠标。

在搭配独立显卡后，娱乐性上了一个台阶

宏碁S5在京东首发上市

7月初，宏碁正式发布了全球首款配备隐藏式电动马达弹出接口的超极本——蜂鸟S5。这款机型型号为S5-391-53314G25ak的13.3英寸超极本配备了IVB架构下的Core i5 3317U处理器、4GB内存和256GB固态硬盘。这款超极本之所以受到关注，最直接的原因就是它采用了一个叫做“Magic Flip”的隐藏式扩展口设计。使用时按下键盘右侧的按键，扩展口的底座升起，扩展口才会显露出来。而这个隐藏式接口组中藏着2个USB3.0接口、1个HDMI接口和1个雷电接口。在京东上市的价格为10999元。

通过马达控制接口“底座”的弹出很有创意

支架的作用

iPad支架或许你会很熟悉，因为平板电脑正慢慢成为工作时的辅助工具，在桌面上没有一个合适的支架怎么摆放也会显得碍眼，还会占据桌面有限的空间。同样的，对于MacBook而言桌面支架也起到相似的作用。你或许对支持MacBook的支架还没有完整的概念，或许你也曾在某位设计师的办公桌照片上看见过这类设计，在搭建此方案前，当然先得了解桌面支架能够给我们带来什么作用。



首先，在我们如今的生活和工作中接触电脑的时间普遍很长，特别是对电脑有专业需求的职业，一个合适的支架能够给长时间使用电脑提供一个更为舒适的办公平台。



其次，MacBook强劲的性能往往成为使用者的工作站中心，即使是在桌面平台很多人会选择抛弃主机，将MacBook连接至高清显示器进行工作。



另外，将MacBook作为电脑组的串联设备，在回到桌面平台的办公工作时，将MacBook作为台式机的辅助机器，需要同时操控多个电脑设备的情况也会需要桌面支架。

根据不同的工作方式和办公环境，目前已经有很多第三方的支架设计，但是目前这类方案在国内零售渠道还比较少见，更多的是在电商渠道销售。LULUSIR接下来将自己在全球范围内搜寻到的多款支架做了三种类型的分类，并提供给大家目前的购买方案，从中选择自己需要的支架，把自己的办公桌武装起来吧。

>>> 苹果办公桌第一季

托起MacBook

苹果笔记本的桌面支架全系导购

@LULUSIR

你的办公桌是随性的杂乱无章还是打理得井井有条，这取决于你自己的个性，但如果你是MacBook的使用者，请让你的办公桌变得专业起来！

你是设计师？插画师？程序员？不管你从事何种职业，抑或是在专业学习的道路上，如果你拥有MacBook，你就会成为一个对生活和工作苛刻要求的人。MacBook不仅是你的移动办公平台，回到家里同样可以成为你的工作站中心，这里将为你介绍苹果办公桌的搭建设计，第一季LULUSIR将解析最为常用的桌面支架方案，毫不保留地说，这是目前最全的方案整理。



台式支架

抬头工作，空气更清新

搭建目的：增加笔记本电脑的显示器高度，更为符合长时间在桌面上办公的人体工程设计

台式支架其实是笔记本电脑当中很常见的设计，加强散热和抬升可视高度都是这类设计的特点。不过我们在这里考虑的，是适用于MacBook的桌面支架，自然符合苹果的铝制金属外壳风格就显得很重要。

这类设计应用非常广泛，因为没有对外形的束缚，MacBook Pro和MacBook Air等各种尺寸的机型皆能使用。

● Griffin Elevator

参考价格:298元



这款桌面支架仅用了简单的两根C型金属线条和一块透明的固定板就起到了支撑笔记本的作用，在设计风格上是绝对的简约和大气，能够大大减少桌面的使用空间，同时底部的中空设计能够给机器起到很好的循环通风效果，加大了散热作用。由于该设计所采用的材料极少，所以在介绍的桌面支架中属于最便宜的一款产品，同时该设计已相当成熟，在国内电商处均可找到。

● mStand

参考价格:488元



mStand是来自旧金山Rain design设计公司的获奖作品，可以很明显的看出这个桌面支架的设计完全是为Mac电脑打造，采用的全铝一体成型设计与Mac电脑的材质相当匹配。

最妙的地方在于，支架的外形与iMac电脑和苹果显示器的支架设计采用了同样的流线型，很好地与苹果设备融合在一起。同时，近4磅(约1.8公斤)的自重能够很牢固地将MacBook放置在桌面上。该支架淘宝有售。

立式支架

节约空间，大屏更给力

搭建目的：外接显示器，将MacBook作为台式机使用

将MacBook作为台式机使用是因为其强劲的工作性能，MacBook在体验设计上充分地考虑到这一需求，将MacBook连接至独立的高清显示器后，你可以选择完全合拢机身和笔记本显示器，在OS X系统下会自动识别到外接的显示设备，并将主画面显示其中，这样MacBook可以随时作为台式机使用。

而立式的支架设计，能够大大节约桌面空间，随意放置在显示器两边或背后，同时这种方式也极为优雅。

● Twelve South BookArc 参考价格:398元

BookArc在设计之初就针对MacBook的两种机型Pro和Air推出了两种型号，因为MacBook Pro和MacBook Air的侧面厚度不同，所以中间的夹角缝隙大小就设计得不同，因此在购买时需要根据自己的机型来选择。

这款支架底座同样采用了金属材料，简单的拱形设计也非常适合Mac电脑的外形风格，而中间的夹缝位置采用了硅胶材料不用担心放置时的摩擦，而且固定更为牢靠。Apple Store在线商店有售。



● ARC Stand 参考价格:380元

这款Cooler Master的桌面支架，在外形上有着独特的风格，塑料的半圆形外壳给人的感觉更加稳定和大气。同样的立式支持结构，在设计上采用了十字型夹口，这样的设计不仅能使用于MacBook的所有机型，同时iPad和iPhone也能利用较短的夹口位置作为支撑。

所以这款桌面支架适合于多个苹果设备的使用者，一个底座可以起到多个用途。不过这款支架也因此存在一定缺陷，由于夹口不能调节，MacBook Air放置其中会显得不够稳定。同时国内并没有第三方的产品代理，需要在官网http://www.cooler-master-usa.com购买。



下载C06版

上接C05版

接口
支架线材归纳,
连接更迅速

搭建目的: 将接口归纳于支架底座内部, 线材得到了更好的管理, 连接和断开设备变得更迅速

这类支架最大的特点便是在于底座将MacBook的接口部分完全包含, 通常为竖立摆放。其目的在于将所有的线材都归纳于底座的底部, 并由统一出口伸出, 在桌面的办公环境中能够极大地改善外接设备的多条线缆管理, 更加美观地展示出工作区域。

不过这类设计也有相应的缺陷, 由于要求底座的接口和MacBook的所有接口一一对应, 所以通常一个底座仅限于一款机型, 也就是只适用于单一的机型选择。

●BlackTip Docking Station

参考价格:360元起

这款接口支架由美国的黑盒配件公司设计, 接口方面除去15英寸、17英寸的SD卡槽不能配对使用外, 其他接口均能对接。所有的线缆都统一从后部伸出, 很好地对桌面空间进行了管理。

目前BlackTip已经推出

了针对MacBook Air的超薄设计, 所以传统Mac机型均能使用, 而最新的Retina版15英寸MacBook Pro还没有相应的产品更新。官网在线商店: <http://www.blacktipdocks.com/store/>



●Henge Docks

参考价格:380元起

Henge Docks同样是采用的全接口对接方案, 桌面的所有有线设备均被外接在后部, 在侧面的支架中段, 每个接口的接头位置还有对应的螺丝口, 其设计目的在于将接入MacBook的线缆能够牢牢地固定在底座内部, 避免使用中出现松脱后再重新接入的

麻烦。

HengeDocks与BlackTip推出的产品系列大致相同, 不过在官网上推出了两款不同大小的底座机型搭配套餐, 如果家中有两款不同机型的MacBook可以考虑。官网地址: <http://hengedocks.com/>



苹果新闻

Retina版MacBook来了

国行版2012款全系MacBook产品官网开售

刚到7月, 苹果中国官方网站上就已经开始了国行版MacBook Pro和MacBook Air 2012款的预订, 当时显示的预计发货时间为7月中旬。当时的网站更新上只提示了: “此产品的供应需等待相关机构批准” 所以发售时间还一直悬而未决, 大家关注的Retina版MacBook也并未显示在苹果中国官方网站的在线商店上。

时至7月11日, 终于等来了苹果中国官方网站的系统更新, 新款的MacBook产品也正式开始了现货供应, 值得惊喜的是

Retina版MacBook Pro也一起开售, 售价16488元起。

此次发售的MacBook系列电脑包括了MacBook Air的11英寸和13英寸的各两款机型, MacBook Pro的13英寸和15英寸的各两款机型, 以及Retina版MacBook Pro的两款机型。型号分别如下: MacBook Air (MD223CH:7388元, MD224CH:7988元, MD231CH:8888元, MD232CH:10988元);



MacBook Pro (MD101CH:8888元, MD102CH:10988元, MD103CH:13498元, MD104CH:16488元); Retina版MacBook Pro (MC975CH:16488元, MC976CH:20988元)。

值得注意的是, 13英寸的MacBook Air与13英寸的MacBook Pro的低配版和高配

价格均相同, 选择上是要求轻薄的设计还是硬件的细微差异, 看来选择权是完全交给了消费者。而15英寸的MacBook Pro高配版和15英寸的Retina显示器低配版的价格也完全一样, 对于追求新鲜感的消费者来说, 15英寸的MacBook Pro低配版可能成为鸡肋。

Retina版Macbook Pro 电池续航不足7小时?



苹果在发布全新的Retina版MacBook Pro时, 宣称其电池续航时间长达7小时, 而在国

外提前购买的消费者反馈中, 很多用户均提出了待机时间并未有如此长的现象。购买了Retina版MacBook Pro的消费者开始以为是自己的使用方法不当导致。而后苹果官方支持的社区论坛中一名用户找到了电池消耗的根源及解决办法。不妨给有意购买Retina

版MacBook Pro的读者提前打下预防针。

这名细心的使用者指出, Retina版MacBook Pro可能会因为“迁移助理”应用所生成的一个文件而导致电池续航时间大幅度降低。由于这个文件并不是很重要, 解决办法就是删除这个文件, 操作非常简单, 打开终端执行下面的命令:

```
rm -rf/Library/Preferences/com.apple.desktop.plist && killall Dock
```

执行这条命令之后, 你设置的桌面壁纸可能会被恢复成Lion的默认壁纸。提出解决方案的使用者表示在他执行这条命令之后, 现在在电池续航时间可以达到8个多小时。

OS X 10.8 Mountain Lion GM 版

面向开发者发布, 下载种子流出



苹果在中国官网的全新MacBook产品发售期间, 苹果也终于面向开发者推出了OS X 10.8 Mountain Lion操作系统的

GM版本(GM版往往是指产品已经开发完成, 进入最后检验阶段, 如果没有问题就可以直接作为正式版本发布)。看来及时地更新中国国行版MacBook发售也正是因为为了发布新的OS X系统做好准备。

OS X 10.8 Mountain Lion是苹果即将发布的下一代全新操作系统, 包括数百项新功能, 甚至还可以使用整合了

iMessage功能的“信息”应用给iOS设备发送短信, 整个操作系统都会无缝集成iCloud, 同时还有全新的通知中心。

苹果将在本月末向所有用户正式发布OS X 10.8 Mountain Lion, 售价仅19.99美元, 购买2012款Mac的所有用户都可以免费升级到OS X 10.8 Mountain Lion。

目前IMZDL网站已经流出了OS X 10.8 Mountain Lion GM版的BT下载种子, 想要尝鲜的深度果粉可以前往<http://imzdl.tumblr.com/>下载这个版本的系统安装镜像文件(开发者可以直接从苹果官方开发者中心下载)。当然, 鉴于GM也并非最终零售版本, 仍然可能有问题, 并不建议普通用户下载安装。

Mac技巧

Mac制作WiFi热点



在仅有有线网络却没有WiFi无线网络的情况下, 用Mac制作WiFi热点相对于PC是非常简单的。

接上有线网, 然后打开系统偏好设置, 进入“共享”, 选择“互联网共享”, 右边来源选择“以太网”, 也就是目前所用的有线网。选择WiFi来把网络共享给其他电脑, 当然也可以是别的终端, 如手机和平板。若是想对发出去的WiFi网络设置密码, 则点击“WiFi选项...”, 在“安全性”中进行简单的设置就可以了。最后在左边互联网共享上打钩就行了。这时在状态栏WiFi连接的位置会出现一个热点图标, 这就说明WiFi热点已经开始工作了。

值得注意的是, 在Mac连接已有WiFi的时候是不能制作另一个WiFi热点的, 因为只有一个网卡, WiFi信号的接收与发出是不能同时进行的。

@XIUXIU

For Mac

QQ for Mac v2.1

支持Retina屏以及沙盒安全机制



腾讯在近期发布了QQ for Mac v2.1版本, 并且在此版本中修正了对Retina显示屏的高分辨率支持, 另外增加了下一代系统里的一个重要特性沙盒。

沙盒是苹果公司推出的安全机制, 应用程序采用沙盒化后, 对系统以及用户更加的安全, 并且加大了恶意程序入侵系统的难度。但同时, 沙盒将限制应用程序访问系统资源, 应用程序直接访问硬件, 与处理器通信, 或者是获取屏幕截图均受到限制。

优酷 for Mac-115网盘



相信大家大家都知道优酷是什么吧, 115网盘如今已成为最常用的文件上传站, 而长期以来Mac版本不被支持也成为很多果粉的困惑, 在OS X系统下的下载软件本身也很匮乏, 特别是国内的网盘更是将Mac用户弃之一边。

不过近期终于迎来了福音, 优酷推出了Mac版的下载客户端。操作界面目前虽过于简单, 不过能支持文件下载和上传, 还是解决了许多用户的实际问题。

官方下载地址:

<http://pc.115.com/mac/index.html>

@托托

网友的力量是无穷的,创造出了针对男性的“矮穷丑”、“高富帅”,还针对女性设定了“黑穷丑”和“白富美”。当然啦,树树我这么理性的人,不会在意这些无稽之谈~~。

不过呢,在笔记本中,的确倒是有“白富美”机型存在,这些白哲养眼的机型或许对了女生(及女性)的胃口;也有可能对品位的男胃口——拥有白哲靓丽的“爱人”也是不错的嘛。而这也正是本期的话题——我们将向各位推荐经过小编们激烈讨论后的“白富美”机型。

寻找笔记本里的“白富美”

极致白富美

苹果MacBook Pro

■ Core i7 3620QM/8GB/512GB SSD/GT 650M/15.4英寸 2880×1800

特色:超高分辨率+勇猛的性能+高贵的身价

小编们在探讨“白富美”机型时,最先想到的机型就是在今6月才发布的新一代苹果MacBook Pro。她肯定适合于男性!它对于“白富美”有着最直观的诠释——在温顺的白色外壳下,隐藏了一个凶猛的野兽。所有你能够想到的应用在这台电脑上都能够轻松实现。另外,苹果的品牌就是时尚的象征,迎娶这样一台本回家,绝对也是相当有面子的。

当然,想拥有这种“白富美”,你要付出的代价肯定也不低。我们的建议是:如果你的钱包中有一张以上可透支10万元以上的金卡,如果你点菜时只看菜名不看价格,那么我们郑重宣布:她,适合你!



2.06万元



6999元



5799元

Core i5 3210M,显卡是开普勒核心的GT 640M LE,都够IN,大多数应用包括大型3D游戏都能轻松搞定。最关键的是,它13.3英寸的小身板非常娇好,男女皆宜!接着她到星巴克一坐,一股小资味道扑面而来。

实用白富美

三星Q470-BT03

■ Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 650M/14英寸 1366×768

特色:全能多面手+拥有代价相对较低

“白富美”不能总是遥不可及的,认真挑选,还是会有关货的——笔记本领域也如此。这第三台“白富美”小编们意见统一——三星Q470,民间昵称小Q。她的特色是不仅靓丽,而且颇为实用且有内涵。

她除了强劲的性能,GT 650M+4GB Core i5足以轻松应付大型3D游戏,且还有背光键盘、LED接口灯、独立屏幕开关、底部支撑等超实用的功能,算是一位多面手,再加上她并不高昂的身价,非常适合与在校年轻男女相伴。



2899元

购买指数:★

■ Core i3380M/2GB/500GB/G310M/14英寸 1366×768

点评:还是那句话,价无底线但是人有底线,虽然这款联想G460AL价格确实便宜,比小编最近看上的三星Galaxy Note手机还便宜几百元,但是它在配置上已经落伍了。它使用的是Core一代的处理器,G310M这个已经过时得几乎难见踪迹的显卡。

清华同方 锋锐X46F

amazon.cn



5699元

购买指数:★★★★

■ Core i7 3612QM/8GB/1TB/GT 650M/14英寸 1366×768

点评:在大家还在热衷于对SNB本进行清仓时,亚马逊已经开始对IVB本发力了。本周,它主推的是一款极具性价比的钢铁侠——锋锐X46F。如果单从配置上来看,这款笔记本绝对是游戏神器了,处理器是IVB的I7四核处理器,显卡采用了开普勒的GT 650M,硬盘达到了1TB的容量,而且价格也仅为5699元,这个价位这种配置,绝对超值。不过,该机也有一个设计问题:机身两侧边上一截,稍微大一点点的闪存或者USB适配器都无法正常插入。

有奖互动:

你心目中的“白富美”机型是哪款?欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动,告知你的答案和选择理由。我们会对来信进行抽奖,将有3名幸运读者获得价值899元的北通原生铜HDMI高清线。特别注意,我们会优先考虑那些能够详细阐述选择原因的参与者!另外,在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址,方便我们抽奖后直接发货。



时尚白富美

索尼S13118ECW

■ Core i5 3210M/4GB/640GB/GT 640M LE/13.3英寸 1366×768

特色:出色的体态+较强的个性+努力就能拥有

第二款“白富美”机型,周刊的小编们进行了激烈的讨论。最终确定了价格、配置、外观都有良好表现的索尼S13118ECW。首先她的外观符合我们在选择产品时的初衷,索尼的外观长期以来都非常时尚,从品牌价值考量也能够配得上“白富美”。再从配置(性能)方面看,它的配置均衡,处理器为IVB

域外淘金

IdeaPad Y580 - 209943U

■ Core i7 3610QM/8GB/1TB/GTX 660M/15.6英寸 1366×768



949美元

(约合6045元人民币)

联想Y580N的i7版本在国内上市价格直逼9000元大关,报价8999元。在联想的美国官网上,我们发现了一款配置上差不多,而且内存达到了8GB(国内8999元的内存为4GB),售价仅为949美元,约合人民币6045元的Y580。便宜了接近3000元,这个配置相当给力了,IVB架构下的Core i7 3610QM处理器加上GTX 660M的强劲显卡,秒杀所有大型3D游戏。喜欢联想Y系列,并且追求性价比的朋友,赶紧到联想的美国官网上去捡便宜吧。

消费观察

网购笔记本靠谱吗

@电脑报杨谢-真科技

首先说,这是个老话题,但关心的人太多了!所以拿出来再说。

自从我们开设“电商热推点评”栏目以来,就收到了不少读者朋友的反馈。就在前几天,有位读者朋友打电话来说他把每期我们推荐值在3星以上的都做了剪报,准备在这其中进行选择。但是他对网购笔记本产品还是有很多担忧,这种担忧体现在两方面:一是担心遇到所谓的“特供”机型,虽然价格低但是可能会出现配置降低或者缩水的情况。二是担心在运输途中出现损坏的情况。

首先我们来说说所谓的“特供”机型。小编的确发现一些电商在产品属性中标注了“特供”的字眼,价格要优惠一些,至于有没有减配,这个不好说。因为现在厂商在每个型号下有大量不同搭配的机型,消费者在网上进行对比时就会挑花眼。

其实,我们不必去关注是否“特供”,只要对比配置和价格就可以了。我的建议是首先确定预算,在预算确定后挑选主流品牌的主流配置机型。比如一个游戏玩家,有

3500元预算,那么就应该选择SNB架构Core i5搭载GT 540M (GT 630M)及以上显卡的机型。对于主流配置我们在以前的“消费观察”中提到过,这里就不再赘述了。选定主流机型后就是下单、付款,也可以选择货到付款,然后等待收货。

对于另外一个担忧,这也是目前网购中出现的最多的问题。至于这个问题,以前在“网络应用周刊”也曾多次提到。在这里我再强调一下,就是一定要坚持验货后再签收或者付款。如果快递员要求先签收,那么我们完全可以拒绝收货。而且验货时除了看外观是否被损坏,还有一点很重要的就是一定要开机,简单看一下屏幕以及硬盘等是否有损坏(对于未装系统的笔记本则需要用户了解一定的DOS命令)。

综上所述,要是大家能够做好以上两点,那么通过网购一定能够买到价廉物美的笔记本。而且现在电商针对SNB(第二代酷睿处理器)笔记本的折扣力度相当大。现在到网上捡便宜是最明智的笔记本消费观念。

宏碁AS4752G

-32352G32Mnkk

当当网



2999元

购买指数:★★

■ Core i3 2350M/2GB/320GB/GT 610M/14英寸 1366×768

点评:在SNB本大肆清仓降价的今天,在SNB i5本都已经跌破3000元关口的时候,这款笔记本的配置在各方面都显得不够惊艳。如果这款入门级配置的笔记本在3个月前卖到这个价格,绝对能够引起轰动,但是现在看来,似乎竞争力有些不足。

戴尔Ins14RR-967R

Suning.com



3828元

购买指数:★★★★

■ Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7630M/14英寸 1366×768

点评:14R是戴尔家用机型中的主力,目前在戴尔官网上已经开始销售IVB本了。苏宁易购推荐的这款属于渠道清仓SNB笔记本,如果价格能够再优惠点,降到3500元以内,这款产品必定大卖。

直接下载Google Play程序

对于Android手机及平板用户而言,Google Play商店里的原生APK是玩家梦寐以求的应用资源,毕竟第三方市场的APP应用比较混乱,稳定性和兼容性也不够好。不过Google Play在中国区域有着诸多限制,例如无法直接下载应用程序。有没有一种有效办法,让中国用户可轻松从Google Play获取原生APK程序呢?下面就教大家如何在基本上利用较好的网络直接下载Google Play商店的应用程序吧。

这里要用到这款APK Downloader工具,它是Chrome浏览器的一个插件,所以必须确保本本装有Chrome浏览器。运行Chrome浏览器后,下载APK Downloader(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),会提示安装该插件(如图1),单击“添加”按钮即可安装完毕。关闭Chrome浏览器,右键单击桌面Chrome浏览器图标,选择“属性”选项后,在“目标”一项最后面的地方添加“—ignore-certificate-errors”命令(如图2)。



单击“确定”按钮后,运行Chrome浏览器,依次进入“自定义并控制”→“工具”→“扩展程序”界面,此时会看到APK Downloader扩展程序(如图3),勾选“在隐藏模式下启用”后,单击“选项”字样,然后输入Google Play登录名、密码及16位的ID号。



小提示 | TIPS

值得一提的是,要获得16位ID号,可以在Android设备上安装Device ID应用程序。单击“登录”按钮后,选择你需要的运营商,点击“保存设置”完成即可。设置完成后,只需运行Chrome浏览器即可直接下载原生APK应用程序,然后传到Android设备安装即可。

@大兵

开辟新的快速启动栏

许多笔记本用户都非常喜欢Windows自带的快速启动栏,它可以让我们精简桌面上的程序快捷方式至启动栏中,只需从启动栏中单击一下鼠标就可以启动,非常方便。但系统启动栏没有分类功能,一旦放置的程序多了,查找和运行起来并不方便。另外,启动栏中只能放置程序,常用的文件、文件夹不能拖入其中。事实上,我们可以利用MadAppLauncher(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)这款软件,来分类放置更多的程序或常用文件夹。

软件界面与键盘布局类似(如图1),在功能键(F1~F10)与字母键之间,有十个按钮,这些按钮就属于分类按钮,鼠标右击它们,单击“Edit”,可以为这些按钮命名,比如命名为办公、游戏之类。如何添加快速启动项目呢?无论是功能键,还是字母键,添加方法都相同,唯一的区别在于,选择不同分类。功能键的快捷方式是固定的,而字母键的快捷方式是变化的,它与我们的设置有关,所以我们可以把最常用的程序(或文件、文件夹)加入到功能键中,而其他需要分类的程序加入到字母键中。我们以向字母键中添加快速启动项目为例。

选中一个分类,然后右击任



一字母键,选择右键菜单中的“Edit”(如图2),输入快捷键名称,并通过“Browse File”或“Browse Folder”按钮指定任一文件或文件夹,单击“OK”后生效。因为一

分类可以定义30个快捷方式,总共共有10个分类,所以我们可以定义300个快捷方式,再加上10个功能键,这么多的快捷方式肯定足够了。



快捷键定义完成后,单击关闭按钮,软件最小化到托盘中,启动其中的项目有两种方式,一是单击托盘图标,打开软件界面,选择分类后单击项目按键;二是按下键盘中对应的键位即可。

@吴忠仪

小提示 | TIPS

若电脑重启,不必担心配置丢失,依次单击“File”→“save”,将会得到后缀名为“mal”的配置文件,再通过“File”→“open”打开配置文件即可恢复。

文件夹大小明明白白

笔者的笔记本有500GB空间,使用一段时间后,发现空间渐趋吃紧,在资源管理器中查看空间使用情况,还真不够方便,因为在多种查看方式下,都不能显示文件夹的大小,为此纠结的用户,可以试试笔者推荐的两种方法。

让鼠标指向文件夹时显示

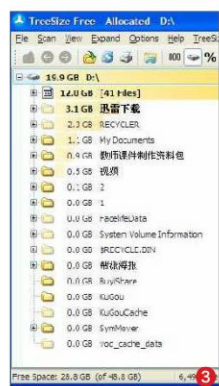
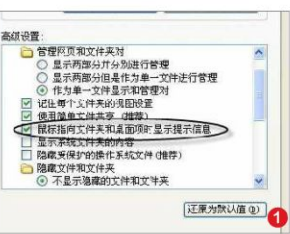
Windows本身其实有检测文件夹的功能,我们只需要正常开启即可。双击打开“计算机”,依次单击“工具”→“文件夹选项”→“查看”,在“高级设置”中,勾选“鼠标指向文件夹和桌面项时显示提示信息”,再单击“确定”(如图1),以后鼠标悬是指向资源管理器或是桌面上的文件夹时,就会弹出悬浮窗口,显示文件夹的大小(如图2)。

另类的资源管理器

上述方法不能显示所有文件夹的大小,看起来仍然不够方便,可以使用软件“TreeSize Free”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)

来直观显示文件夹的大小,你甚至可以用它来取代资源管理器。

软件运行后,首先选择需要查看的磁盘分区或文件夹,通过菜单栏中的“scan”或者工具栏中的“select Folder for scanning”来进行选择,选择后,即以目录树的方式(如图3),显示各个文件夹的大小,默认从大到小的顺序排列,也可以单击工具栏中的“%”,以所占空间百分比来进行显示,展开目录树后,右击其中的文件或文件夹,可以在资源管理器中一样,对文件或文件夹进行复制、删除等常规操作。



小提示 | TIPS

如果想要统计每个文件夹下文件的数量,单击工具栏中的“file count”,即可更方便的,我们可以随时与资源管理器进行切换,选中某个文件夹后右击,然后单击右键菜单中的“资源管理器”,即在资源管理器中打开该文件夹;同样,在资源管理器中,右击磁盘分区或文件夹,选择右键菜单中的“TreeSize Free”,即可打开软件窗口,显示其中的文件夹的大小。

@CCH

关机延时器避免乌龙操作

笔者最近工作压力大,经常忙到深夜,有一次神恍惚之际,鬼使神差地胡乱点击了关机按钮,当关机画面出现时,才想起没有保存文档,赶紧按ESC键,热启动组合键都为时已晚,只能后悔不已地看着关机画面。所以笔者找来一款关机延时器—Signoff Free,可以轻松“截杀”关机动作(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),支持Windows XP/Vista/系统。

Signoff 安装之后会接管Windows关机操作,在系统托盘

中右击Signoff图标,在弹出菜单中点击“Settings”项,在设置窗口中的“Show the dialog before selecting the highlighted action for”列表中选择关机延时时间,默认为30秒,范围从两秒到两个小时不等。取消“Show the taskbar icon”项的选择状态,表示隐藏系统托盘中的Signoff图标,让其运行更加隐蔽。当您执行了关机操作后,会自动弹出Signoff风格的控制面板(如图所示),在其中显示注销、关机、重启、锁定、挂起等按钮,默认选择的是

关机按钮。在该面板底部显示倒计时提示,只有当倒计时时间归零后,才会自动执行选定的动作。在此期间,可以点击“Cancel”按钮,取消选定的动作(例如关机)。

@郭建伟



小提示 | TIPS

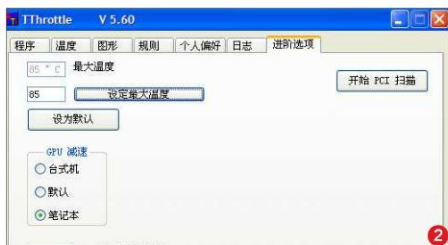
可以在该面板之外随意点击鼠标,返回正常的系统环境。如果您确认关机的话,必须单击OK按钮(或者双击关机图标),才可以执行真正的关机操作。此外,Signoff还可以屏蔽其他非常关机操作。比如很多程序都提供了关机操作,当您在其中执行了乌龙关机操作后,Signoff可以将其屏蔽掉。例如在任务管理器中点击菜单“关机”→“关机”后,Signoff可以立即对其拦截,取消其关机动作。

笔记本也要放高温假

用酷炫手势遥控PPT



随着盛夏的来临,笔记本也将面临高温的考验。若是本内部温度太高,应该让它休息一下,避免元件老化。如果你不想时时手动去查看笔记本温度,可以用软件“TThrottle”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)来控制温度过高的情况发生。



软件运行后,选中“规则”标签(如图1),首先选择监控硬件——CPU或者GPU,然后设定允许工作的最高温度,反应操作有多种类型可以选择,包括减速、发声报警、关机、休眠等,比较理想的选择为发声报警,即达到预设温度后发出报警声,选择操作后,单击“添加规则”即可生效。有些笔记本的显卡也算得上是发热大户,可以专门针对显卡进行温度受限,单击“进阶选项”(如图2),在“设定最大温度”输入框中输入GPU的最高工作温度并单击“设定最大温度”按钮生效,以后当显卡温度达到最大温度值时,将会自动降低GPU性能。

@xiaoY



带着笔记本到各地演讲,播放PPT时,感到最为不爽的就是,不得不去触摸鼠标控制播放页面。现在发现了一款非常有趣的软件“QQ手势达人for PPT”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),利用它,可以丢开鼠标,用手势来控制页面的播放。

安装软件并运行,打开摄像头画面,确保你的手处于摄像头能捕获的范围内,再打开PPT文档,让手置于摄像头前,屏幕上出现手势图标(如图所示),表示手掌变成拳头并向下移动,将开始播放PPT,而向左、向右移动则分别表示向上、向下进行翻页,需要结束播放的话,向上移动即可。也就是说,每一个动作命令,只需三步——手举、变换、移动,通过这一连串的动作就能完成。一旦使用熟练之后,将非常方便。

在实际操作时,为保证摄像头能准确捕获到手掌,可以在QQ手势达人中单击“设置置顶”,这样演讲者就能从摄像头画面来了解手掌握持的情况。

@ZYW

在“图海”中快速提取照片

外出旅游时,往往会拍大量照片,回来整理照片时,要将某个人的照片一张一张筛选出来保存,需要动用多个窗口,并且不停地复制、粘贴,太麻烦了。有了PicColyer工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>),大量人物照片的挑选就非常方便了。

它的原理很简单,就是在一个软件窗口中集成了浏览图片和复制图片到指定文件夹的功能,无需在多个窗口中切换,特别适合于屏幕尺寸小的笔记本。



@拥权

抢鲜夏季新装备 PC乐Pad齐欢享

联想消费idea暑期火热促销中

7月2日至8月31日期间,联想消费idea产品启动了以“抢鲜夏季新装备 乐享联想PC+”为主题的暑期促销活动,活动覆盖联想家庭云中心、IdeaPad U系列、IdeaPad Y系列、IdeaPad Z系列笔记本等。活动期间,消费者购买任一联想笔记本或台式机,加999元即可获得价值1399元的联想乐Pad A1 16G一台。一手PC,一手乐Pad,潮流资讯、新锐游戏、火热大片随心共享。PC已然开始大踏步进入PC+时代,未来的PC无处不在,联想则立志成为这一轮新风潮的领军人物,与大众一起提前进入PC+时代。

家庭云中心:触控,3D加一下 创新生活加无穷

联想家庭云中心集创新应用中心、互联互通中心、运算存储中心于一身,兼容并蓄PhonePad/TV及各种Android系统智能终端,在家庭网络覆盖范围内,实现随时随地内容无线共享。从此,不需要再为数据导入导出手忙脚乱,不需要再为硬盘存储空间精打细算,不需要再为分配网络娱乐资源头痛。家庭云中心,轻松提供全家同乐的数字娱乐体验。

联想家庭云中心A720集10点触控,90°平放设计,27寸超大屏幕,多屏互联互通等创新应用于一身,为消费者带来了聚好玩,乐分享的创新娱乐体验。而联想家庭云中心B540更在这个夏季霸气登场,除了拥有23寸无边框液晶大屏简约设计、新一代不闪式FPR 3D、一键电视One key TV、

新一代Ivy bridge高性能计算平台外,更沿袭了联想终结者B系列一贯强大的扩展能力,以超乎想象的创新应用以及澎湃性能动力,让你尽情驾驭激情澎湃的梦想生活!

U锋睿:锋睿态度加一下 品质生活加无穷

这一季,联想IdeaPad U310、410在传承了U系列“锋于型、睿于心”优良基因的同时,增添了多彩选择及独立显卡等特立独行的产品特点,让你华丽变为PC+时代当仁不让的弄潮儿!

在整机设计上,联想IdeaPad U310、410沿用了U系列的Journal经典设计,整机厚度最薄达18mm,纤薄的外表下隐藏着强大的内在,它搭载了英特尔酷睿二代处理器,以及500G大容量高速硬盘、32G SSD固态硬盘技术,长达9小时的超长续航让长途飞行及外出有了保障,1秒极速唤醒更让你随时整装待发,不给机会溜走提供任何的可能性。联想U310、410不仅拥有五种时尚炫彩的外观,其超薄机身中还配有13、14寸的黄金比例超薄炫彩屏。U410更有高性能独立显卡,全面支持DX11,足以应对多种游戏。

彪悍的小Y:彪悍性能加一下 霸气生活加无穷

彪悍的小Y系列一直都是全能型笔记本中的佼佼者,新一代联想IdeaPad Y480N以领先性能和极致应用为核心概念,实现了“强强联合”:全新Ivy Bridge平

台和酷睿i7-3610M处理器,配合 NVIDIA GeForce GT650M旗舰级显卡,搭配超越传统 GDDR3 两倍处理速度的 2GB GDDR5 显存,更 3D Mark v11 跑分 12000+。此外,Y480N率先使用1TB超大容量硬盘,配合USB3.0接口的采用,以超过10倍以上的传输速率,瞬间收藏数百高清影片;全新高感光摄像头,在黑暗环境下也能清晰视频。业界顶级JBL扬声器加杜比音效认证,更让Y480N不论是看电影、玩游戏,甚至K歌,都能满足你挑剔的耳朵。

Z流行:七彩炫酷加一下 潮流生活加无穷

联想Z系列新一代产品,不仅继承了上代产品的炫彩本色,更将炫彩数量从三种飙升到了七种,给用户更多的选择。全新设计的IdeaPad Z480二代晶钻工艺,将3D



彩壳的四位切面体现得更加完美。既然金玉其外,必要表里如一。联想IdeaPad Z480不仅搭载了英特尔最新的Ivy Bridge系列处理器,还选用了新一代GT630M高性能娱乐显卡,同时其配置的超大、超长、超拉风2x2W专业音响,DOEY第四代权威音效,可谓是奢华典雅的炫彩外观与丰富给力的娱乐应用完美融合。

联想Z系列新品还将作为联想与腾讯共同启动的联想Idea达人微电影大赛的创作元素,通过“我的色彩,我的电影”剧本创作活动,让潮流青年跳出自己的潮流主张,最后评选出最具影响力的达人及微电影作品,并加盟到由陆川导演的电影拍摄中。



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

选购神舟新梦 T9000 注意多版本

hussar_2000: 你好。暑假到了,而且自己的机器也入了古董级行列,所以想换一台新电脑,显卡就不考虑了,就想图省事买品牌机,预算有限,所以把目标定在神舟台式机,主要用途是玩FPS类游戏,同时上网看看电影。预算在5000-6000元。前一段时间听说神舟有一款台式机用的是Core i7处理器,价格还挺便宜,不知是哪一款?能否详细介绍一下?

神舟目前最贵的一款台式机是价格为4999元的新梦T9000,就是采用了Core i7 2600四核处理器。不过需要注意的是,T9000根据版本不同显示器尺寸上有所不同,D3/D4/D5版配备了23.6英寸显示器,D6/D7为21.5英寸显示器,而D5/D6/D7为8GB内存,D3/D4为4GB,在这里我推荐D6版,性价比最高。

高清屏还是大尺寸本靠谱

刘华东: 想买笔记本,预算8000元左右,很少玩大型游戏,偶尔玩一下《极品飞车》,希望以后有空闲的时候能玩玩《暗黑3》。喜欢轻便一些的14,15英寸本,最好是高清屏,目前看中了三星的700Z4A和华硕的N46/N56,三星的屏幕和体型我很喜欢,就是感觉配置有些低了,这个价

要是IVB平台就好了。华硕的N56高清版一直缺货,N46有GT 650M和GT 630M两种显卡版,价位相差不多,但前者也一直缺货。而且想问,14英寸的屏幕,哪种分辨率比较好?

虽然这位读者自称不怎么玩大型3D游戏,但无论《极品飞车》还是《暗黑破坏神3》,都不是轻松能拿下的主儿,因此对显卡性能还是有一定要求的,所以想要本本非常轻薄是不太现实的。至于高清屏,我建议最好是买大尺寸本,点距更合理观感也就更好,即便1920×1080分辨率也没有太大问题,不过这个分辨率也加重了游戏对显卡的要求,至于14英寸的最佳分辨率嘛,我认为还是1366×768吧。鉴于于此,我不推荐华硕N46了。而作为一款售价7500元的本本,三星700Z4A还是采用的SNB平台,性价比确实不高。在这里我推荐15.5英寸索尼S15系列,采用了IVB平台Core i5 3210M处理器和NVIDIA GeForce GT 640M显卡的组合,配备了全高清分辨率屏。

不同游戏对显卡品牌的侧重也不同

14寅: 小编你好,我看了华硕N53系列的本。这个系列里有两种配置:一种是Core i5 2450M处理器+GT 550M显卡,另一种是A8-3520M处理器+双显卡(HD 6620G+HD 7670M)。请问哪一个配置玩大型3D游戏会更好,它们的散热又怎样?

就游戏性能而言,采用Core i5 2450M+GT 550M的组合在整体性能上领先,但也要根据不同的游戏来判断优劣,比如在《上古卷轴5》中,HD 7670M的表现

就强于GT 550M,但在《使命召唤》、《战地》等游戏中则明显不如,这就要根据自身对游戏的喜好来选择了。至于散热嘛,华硕N53的表现还是值得肯定的,在考机测试中也能保持70℃左右的内部温度,在有空调的前提下使用舒适度是不会受太大影响的。

新平台整体性能强很多

猎狼犬: 你好,我是刚毕业的高中生,想买一游戏本,看中了神舟K470P-7 D1和K580S-15 D10,想玩《战地3》,请帮我选其中一款合适的。另外,请问GT 640M显卡能玩《战地3》吗?

这算是两款不同时代的游戏本了,K470P采用了前代硬件平台,虽然在当时看来还不错,但性能上还是远不及采用IVB处理器和Kepler架构显卡的K580S。在这里必须告知这位读者,K580S所用的GT 650M显卡是GDDR3显存版,这款显卡另外还有GDDR5版,性能要强一截,不过即使如此,K580S还是能在1366×768分辨率下以High画质畅玩《战地3》。至于GT 640M,在1366×768分辨率下需要降低至Medium画质才能保证足够的帧速。

不同批次笔记本确有采用不同屏幕的现象

Meat: 想入手一台游戏本,看过之前几期《电脑报》,觉得联想Y470P还不错,但是还在纠结一些比如戴尔14R升级版,其他就不很了解了,望小编帮忙推荐选择一下,预算5000元。另外还有一个问题,看过电商上小y的评价,很多人说如果是奇美的屏,就

可能有亮点,而如果是三星屏就可能完美,难道不是全部配置一样的吗,那其他配件呢?显卡之类的也会有厂家的不同?我在亚马逊和京东商城的经验为家,有点担心,特此请教。

关于这两款产品之间的区别,联想Y470P的性能会更好一点,尤其显卡,当然价格也更贵一点,而且JBL扬声器的表现无论在游戏还是影音娱乐中都有更给力的体验,同时还改进了小y系列一向不佳的散热问题,但不足在于没有配备USB3.0接口。而戴尔Inspiron 14R 锋型版最大的特色就是采用金属外壳,看起来更个性一些,而且价格相对较低,接口也更全面。

的确,并非同一款产品就会采用完全相同品牌内部配件,一般而言根据生产批次的不同,可能会向不同的供应商订货,除了屏幕以外内存也有类似情况,但显卡就不会了,只要显卡芯片没有变动,那供应商就不会变。至于主流本而言,显卡都是BGA做在主板,而主板都是由品牌厂商授权OEM生产,并没有区别。

B2C网站买低价机更放心

mdbg323: 你好,我想买一款14英寸的笔记本,用来开网店,预算只有2800元,要求键盘手感好(以后可能要长时间打字),以及扬声器好一点(喜欢看电影),有独立显卡更好,因为还想玩玩游戏,是不是太贪心了?最好是联想的。另外,听说有柜台样机可以买,靠谱吗?而且想在网上买,能便宜一点,希望必答小子推荐一家,谢谢!

看来这位读者还是有自知之明,知道自己要求得太多,在

这种入门级笔记本上,即便有独显也只能玩点低要求的网络游戏,而且也不会有扬声器特别突出的机型。在这里我推荐联想G470AL,该机扬声器质量不错,配备Pentium B940处理器和HD 6370M独显,还有2GB内存和500GB硬盘,算是此价位中配置比较均衡的本本了,目前售价2699元。当然,也有采用了Core i3 2350M处理器的联想B470eL(售价2725元),不过该机没有预装操作系统,硬盘也降低为320GB。我个人是不太推荐大家去买柜台样机的,如果对产品不够了解的话很容易买到有隐患的本本,在网上买建议选择苏宁易购、京东或卓越亚马逊等B2C商城,价格比实际卖场便宜,而且也比较靠谱。

Y480N与Q470各有特色

哈哈: 本小编推荐预算5500元左右的笔记本,看中了联想Y480N-IFI和三星N470-BT04,不知道这两款在天猫买会不会被坑,因为价格便宜很多。而且不知道9月初会大概降多少?或者小编还有没有更好的推荐?

总体而言,在天猫购物的安全性还是有保证的,需要提示的是,这两款产品的最大区别在于Y480N的GT 650M独显配备了GDDR5显存,而Q470的GT 650M独显则配备了DDR3显存,因此在显卡性能上前者领先约20%,不过Q470在功能性上的表现更为全面一点。至于价格嘛,到9月的话在天猫上进入5000元内是问题不大的,不过买笔记本还是要看自己的用途,如果需求比较迫切,也不用持币待购,现在入手不会有问题。

电脑 120

换主板 最好选择淘宝面交

陈大高: 我有一个东芝M100笔记本,前段时间出了问题,修电脑的说主板氧化了,我想换个主板,可以吗?大概需要多少钱?在哪购买比较正规?谢谢! 另外主板型号好像是945PM。

这是一款比较老的本本了,一般而言现在都只有二手拆机主板,如果走官方途径,价格应该会相当惊人。所以我建议在淘宝上搜索本地商家进行现场交易,甚至可以去加钱让他帮忙安装。东芝M100采用的是945PM芯片组,售价280元左右。

大多数笔记本无法升级显卡

Service: 我的本本是华硕N43JF,最近想升级一下。首先,GT 425M显卡现在明显力不从心,想换一块,请问最能升级哪个型号?平时主要玩《战地3》或《生化危机》,说熊市行动等。其次,Core i5 460M处理器还能升级吗,升级到Core i7可行否?最后,还想升级内存,原先是两条2GB海力士DDR3-1333,现在想升级为两条4GB,主板支持吗?如果可以的话,能换金士顿的吗?

很遗憾地告诉这位读者朋友,华硕N43是无法更换显卡的,因此你能做的最多是进行显卡超频,没有其他办法来提升游戏帧速。不过处理器和内存都是可以升级的,换成8GB任何品牌内存都没有问题,但需要注意的是处理器升级,如果是从Core i5双核处理器升级到Core i7四核处理器,TDP就从35W增加到了45W,这样的换芯是需要谨慎的,因为已经超过了原有散热器的设计范围,最好是先做好清灰并重新涂抹硅脂,并辅以抽风式散热器。

不要长时间满载运行电脑

Q9242555: 我的笔记本电源接口有问题,经常接触不良,即使是把充电器插上也得用手动扣电源那个接头才行,但最近开不了机了,即使充电灯亮也开不了机,这到底是哪里出了问题?我的本本以前可好了,主频98℃都没什么问题,也不蓝屏黑屏,估计修下来要多少钱?

就这种情况来看,首先我判断是笔记本端的电源接口松了,这是小问题,在专业维修店拆机后将接口归位并采用电工胶固定即可,而充电灯亮也无法开机,轻了说可能是电池与主板的连接线接触

不良所致,重了说可能是主板南桥或电池本身的问题,根据这位读者曾经的使用经历来看,后者的可能性比较高,如果长期保持高温高负荷运作,笔记本本体的老化速度会明显加快,这是很不健康的使用方式,建议送官方售后修理。如果是南桥损坏的话,200-300元可以搞定,但如果需要更换主板,那费用就可能上千元了。

刷BIOS可能解决无法重启的问题

无敌先生: 我的上网本冷机开机,只要不关机,用多久都没问题,问题是如果重启、关机后再立即开机的话,就只有电源按钮指示灯亮,不亮屏,充电灯不亮,开机灯不亮,强按关机灯没作用,把电池拔了能听到硬盘停下来的声音,冷机开机时检测到硬盘没有启动,内存也换过了,这是怎么回事呢?

遵循先软后硬的原则,但从你的描述来看应该不是操作系统的问题,建议在正常开机后备份一下重要数据,并下载和刷新官方的最新版本BIOS,并重新安装所有硬件驱动,看看问题是否得到解决。如果没有,则可能是硬件问题,尤其可能是供电部分电容有问题,建议送至专业维修店维修。

每周说事 | Story

随着超极本越来越受关注,固态硬盘的作用也开始得到了许多玩家的认可,因此有不少读者朋友都选择了自己买2.5英寸固态硬盘安装到光驱位的方式,来体验固态硬盘的优点,虽然有着固态硬盘的速度提升,不过还是有一些细节大家没有注意到。

黎坤: 大多数笔记本的光驱位都是SATA2接口甚至更低,而目前的2.5英寸固态硬盘大都支持到SATA3接口,如果安装到光驱位的话,接口显

高频问题解答 | FQA

最近有不少读者反映,在看到近期的报道中,说电商卖的“特供”产品质量严重缩水,表示非常担忧,毕竟电商往住都是以超低价格而吸引人。最近在京上有一款宏碁AS4752G-52452G50Mnb才卖3499元,不少读者表示有些心动,但不知道这不是缩水产品呢,现在值不值得购买。

杨谢: 我们看了这款机型的配置,从配置上来说属于目

然就限制了固态硬盘的性能,所以我建议将固态硬盘安装到原硬盘位(SNB平台基本上都是SATA3接口),原机械硬盘安装到光驱位,以获得更棒的速度体验。另外,也有不少读者朋友误以为使用了固态硬盘后,会提升本本在运算性能上的表现,比如游戏帧速更高等,其实这也是以一种误解,将应用程序安装在固态硬盘上最明显的优势是软件启动、数据加载速度的提升,想要加强运算性能还得靠超频或更换处理器等才能实现。

前的主流机型,而且价格也比较适中。至于是否缩水的情况,我们可以这么看,首先一些产品因为渠道的不同会有一些配置的改变,比如有USB 3.0接口的机型在另一渠道中则只有USB 2.0接口的情况。而就这款宏碁4752G来说,它的各方面配置都没有问题,也没有你所说的“缩水”情况,而且目前处于SNB降价清仓的时间,这个价格很正宗,所以你是可以放心购买的。



悄然降温15°C

静音版抽风式散热器打造全攻略

众所周知,笔记本电脑最有效的外置散热设备就是抽风散热器,但高效之余,它也有着吹风机一般的轰鸣声,在很多情况下我们不得不忍痛弃用。不过,我可以郑重地告诉你,我有办法让抽风式散热器安静下来,不过,这需要你跟我一起动手制作才行哦!

噪音三大源头: 排气、轴承、共振

风机是抽风式散热器最重要的工作单元,同时也是噪音产生的源头,想要既高效散热又静音,就只能在风机上动脑筋了。目前主流的风机分为三个种类:混流式风机、离心式风机、轴流式风机。笔记本抽风式散热器采用的是离心式风机。那么,噪音从何而来呢?主要是由这几部分组成的:风机叶轮旋转产生的周期性排气噪音、轴承的机械噪音以及共振噪音。

知晓了噪音的源头,那么我们要做的就是了解它们。

●对于排气噪音,我们可以在气流出入口加节流装置,简单而言就是在出入口增加网状结构。

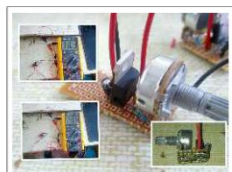
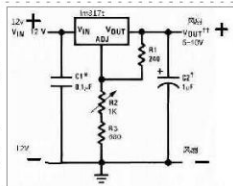
●对于轴承噪音,大多数抽风式散热器使用的是滚珠轴承风扇,而非磁悬浮轴承风扇或液压轴承风扇,要知道两者相对滚珠轴承风扇而言噪音小很多,这就是为什么大多数抽风式散热器噪音巨大的主要原因,因此,我们自制的抽风式散热器就应选择后两种风扇。

●由于共振造成的噪音呢,我们可以用热熔胶把风机和散热器抽风器外壳的黏合剂来改善,不仅可以固定风机,还可以作为减震器。

双风扇抽风式散热器制作篇

抽风散热器结构非常简单,它分为三大部分:电路部分、外壳和风机。电路部分是由串联的调压器、电源、开关做成的,我们只需要把它们简单串联即可。

电路图,在这里我选用了LM317T芯片来制作调压电路,从理论上它可以在输入37V下从37V到0V调压,自然可以轻松满足我们的需求。



步骤一 将元件插入洞洞板,然后用烙铁在背面用锡把元件的管脚根据电路图焊接,模块制作完成,我用万用表测得,它可以将12V电压输出在4.86V与12V之间调节。



步骤二 然后,我们要测量自己笔记本散热口的尺寸,然后再以此来挑选合适的风扇和塑料外壳。首先用手电钻在盒子的相应位置,根据风扇出风口的尺寸来开孔,然后用美工刀对出风口做一下修理,使其平整干净。上盖所要用的电源插座、开关等处也相应地钻孔。

步骤三 把各个电子元件固定到开好的孔内,用热熔胶来固定风机、密封风机和外壳之间的空隙(图中画圈处),让它起到减震的作用。然后将开关和电源插座串联,然后把LM317T芯片的电压输入,风扇接电压输出。注意各个接头要用热缩管包起来,然后用吹风机或者烙铁烫一下,保持稳定。



材料准备:我们需要1K大小的电位器、钮子开关、电源插头、LM317T芯片、0.1μF的无极电容、1μF的有极电容、240Ω和680Ω的电阻、导线若干、洞洞板一张、电位器按钮一个。这些都可以在电子市场轻松买到的。风扇方面我选择了两个AVC品牌,采用磁悬浮轴承的风扇,型号为5010,也就是说长宽都约为50mm,而高度为10mm。它的电流也是同型号风扇中最大的,标称0.25A,实测0.14A。



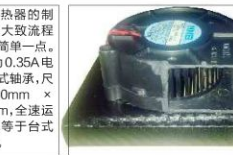
步骤四 上盖也是相同的方法,开出手电钻出风口大小相同的口子,然后用热熔胶把风扇粘在上盖,制作好上下盖风扇后,用电线把它们串联,然后接LM317T模块的电压输出。在上盖下盖的接触处涂上些许万能胶,待其稍稍干燥,将上下盖合并固定。



步骤五 接下来就是安装滤网降低排气噪音。在PVC发泡胶上裁出和笔记本散热口对应大小的口子,然后把裁成相同尺寸的网格用胶布粘在发泡胶背部,用万能胶把发泡胶粘在抽风散热器的出入口。



单风扇抽风式散热器制作篇



单风扇散热器的制作跟双风扇的大致流程相同,甚至更简单一点。小电流风扇为0.35A电流,采用滚珠式轴承,尺寸约为60mm×60mm×18mm,全速运转的噪音大抵等于台式风机的声音。



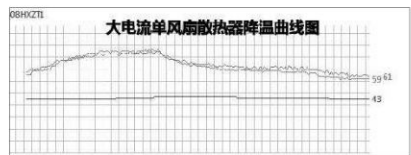
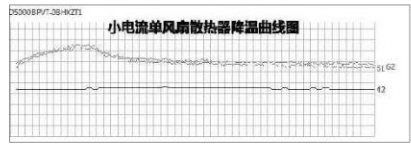
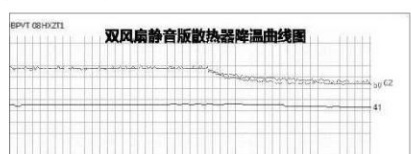
双风扇与大功率的猜想

猜想一: 空气噪音和风扇的尺寸、功率是成正比的,而出风则不然。噪音的叠加并不是两个20dB的风扇一起运作就有40dB,实际噪音其实远达不到此数值,也就是说,是不是用两个小尺寸风机来代替一个大尺寸风机,可以降低噪音的同时保证同样的高效散热呢?

猜想二: 抽风散热器的功效是和功率成正比的么?越大的功率,越大的噪音就会带来越好的效果么?

为了验证我的思路,我决定制作三款不同的抽风散热器,一是使用两个小尺寸磁悬浮轴承的离心风机作为风机,这是我认为是理想的静音风扇。二是单个尺寸适中的小电流滚珠轴承风扇。三是单个尺寸较大的大电流滚珠轴承风扇。通过第一款和其他两款的对比如来证明猜想二。

6 测试总结 双风扇切实有效 大电流意义不大



由上至下分别是双风扇抽风式散热器、小电流版抽风散热器、大电流版抽风散热器的测试成绩,测试方法是待笔记本开机温度稳定后,放置抽风散热器。

测试结果说明

由于没有噪音测试工具,在这里我只能通过主观感受来说一下,采用磁悬浮轴承风扇后,即使是双风扇,在静音效果上也远好于采用滚珠轴承单风扇,在这种声音下还是能够愉快地游戏和欣赏电影的,也基本上可以满足夜间使用的需求,我也录制了相关视频,可以听出噪音的明显不同,请关注新浪微博“电脑报”。

在散热效率上,双风扇静音版抽风散热器的降温曲线倾斜度小,就是说静音版的降温速率比其他两个略低,但是,最终可以达到的温度却是近似的,这证明在笔记本抽风散热器中,使用两个小体积的风扇代替一个大体积的风扇是完全可行的。而大电流版的抽风散热器降温曲线比另外两款降温曲线明显倾斜度大,就是说大电流版的降温速率最大,但注意的是它最终所达到的极限温度却并不能明显超越其他两款。这证明了猜想二的正确性,并不是功率越大的抽风散热器就能带来越好的散热效果,所谓的大功率风机,只是商家用来营销的一种手段而已。

物料成本表		
	双风扇静音版	单风扇版
电子部分	7元	7元
电源	8元	8元
外壳	4元	4元
贴膜	2元	2元
风扇	34元	16元
总价	55元	37元

笔记本
适应性
中

虚拟战争 告别无脑射击

《幽灵行动4:未来战士》笔记本玩家测试

注意:本游戏暂时不支持XP系统,官方说未来会出XP补丁,请等待。



玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励,也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,群号码:41348439(通常是满员的~#);2群号码:121791471。如有希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

云南测试玩家:ISO

■测试机型:联想Y470P-IFI

■主要配置:Core i5 2450M/

4GB/HD 7690M/500GB/

14英寸

■游戏设置:分辨率1366×

768/垂直同步 关/抗锯齿 关/物

品细节 二格/阴影 二格/环境光

遮蔽 二格/观察贴图 关/动态模

糊 关/高级武力特效 关/伽马校

正 中等/DirectX 11 开/细节曲

面 一格/全局照明 二格

作为幽灵行动的老玩

家,未来战士这款游戏越来越符

合商业游戏的味道了。从取消了

小组士兵站位开始,游戏增添

了帅气无比的幽灵迷彩服。整体

行动更加隐蔽和自然了。而且游

戏的大场面也随处可见,育碧的

这款TPS做得越来越好了。甚至

我认为它的战役模式比《战地3》

都要好玩得多。

一开始,我还以为是一

款第三人称射击游戏,要区别

嘛……我认为第三人称射击

游戏动作多,第一人射击看

起来更真实。

这款游戏给我的印象很

深刻,就像是利用高科技作弊

器一样去打击那些没用作弊

器的恐怖分子,结果因为高科

技的属性而不断暗爽的狩猎

过程那是相当的愉快。游戏中的

战士来自未来,什么迷彩

装、无人驾驶侦察机、猎犬四

角自动战车等未来科技全都

被使用上了,简直就是21世

纪与20世纪之间的战争。

作为军事迷,每次玩到这

款游戏时,不得不为美国这种

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散

热垫也没什么改善,最好接一个

外设键盘,那样会舒服很多。

提升很多!但是雨天的时候会

降低到最低的22FPS,人物

的动作都变得缓慢了。

另外,这个本在打大型

游戏的时候感觉键盘非常热,

虽然不至于烫手,但是用键盘

的时候很不舒服,即使加了散



平板数码

2012年7月16日 第28期
D1-D16版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载: http://m.icpcw.com
主編:吳新 主筆:張元建 美編:黃聖

>D03 千元手机该选谁

>D08 移动电源真假对比拆解

>D15 老狼:用色彩装扮你的小清新

手机、平板、笔记本三合一 光明正途还是一厢情愿?

@电脑报 张元建

All in one,一直都是工程师的梦想

提到 All in one, 思绪翻飞。“一站式”不仅是网页、软件的发展目标,也是硬件工程师们一直的梦想。

早些年 IBM 开发出个人电脑,但“大块头”的电脑只适合放在固定的地方使用,无法满足移动中(例如坐车、坐飞机)或其他场所使用同一台电脑。解决移动问题的电脑——工程师们第一次尝试 All in One 的笔记本制作,其实看看笔记本电脑的英文单词“Laptop”就能明白,这种直译为“膝上型电脑”的产品正是融合了“能在各种场景中使用电脑”的应用诉求。而随后的一体机则是融合了电脑的各个硬

件部分,在使用方便的基础上也提升了室内的移动性。

从一体机的时代延续至今,正当厂商们考虑如何将移动通信和笔记本电脑融合的时候,iPad 从天而降,打乱了工程师们的思路。在平板风潮扫遍了数码产品市场后,有顽固的厂商硬而不舍地想和他们人打硬件战,有老实的厂商紧跟市场,步调不紧不慢,也有对市场敏感的厂商,回头看了看过去,重新着手研究新一代 All in one 融合产品。

融合,软硬件够格吗

也许有人会想,这样的融合会不会和台式一体机类似,仅仅成为主流产品不太重要的旁门分支?在我看来,完全不会,反过来说,融合更是一种移动终端的趋势。

在桌面领域,台式一体机的价格高于同配置的品牌电脑,远高于同配置的 DIY 电脑,而且考虑到散热等方面的设计,台式一体机的最高硬件性能暂时无法和 DIY 电脑相提并论。

那么,融合产品是否会出现一体机这样的境遇?

答案是肯定的。从硬件上讲,NVIDIA Tegra3 处理器和高通 Snapdragon S4 处理器是目前最强的移动芯片之一。前者通过 vSMP(可变对称多处理,Variable Symmetric Multiprocessing)的变形架构实现低功耗和高性能的要求,后者则依靠 Krait 架构的先进性,使其能优于市面上绝大多数移动芯片。两者不仅能游刃有余地驾驭 Android 4.0 ICS 系统,同样

能应对硬件要求颇高的 Windows RT 系统。虽然存在芯片封装方式的不同,主要的芯片构造和性能基本相同,所以在硬件性能上,任何形态的移动终端都可以做到最强,即使是融合产品也不会存在性能羸弱的问题。而在能耗方面,仅仅是传统的平板已经能将使用时间提升至 6 个小时左右,融合产品还根据配件特性进一步增加电池融合,延长使用时间。例如 Atrix 4G 的笔记本扩展坞拥有 4000mAh 的充电电池,续航时间长达 12 小时,少有超极本能比得过;PadFone 则在平板和笔记本两个扩展配件里加装了 6600mAh 的电池,使用时间可延长至 102 小时。

在软件方面,日常应用、娱乐浏览方面,Android 市场上的 60 万个 APP 完全能够胜任;在工作、文档处理上,不论是 Windows 8 还是 Windows RT,都有原生版的 Office 对应使用。软硬件条件都已满足的情况下,融合随时都可以发生。

虽然手机、平板和笔记本三大产品形态仍相对独立,但最近,微软、华硕等不少厂商都在做着不同方式的融合,试图打破壁垒,融合不同的产品形态和使用场景,在软硬件技术和用户习惯上,这究竟是必然的发展趋势和需求,抑或是厂商们想当然的幻想?



融合的“光明大道”,走歪了就摔跟头

华硕 CEO 沈振来认为:“融合肯定是移动终端发展的趋势。但一个终端融合产品,仅仅拥有外观融合的创新而没有绝佳的应用体验,那这样的融合就是失败的。”(有关华硕 CEO 沈振来专访,详见 D02 版)即使融合是一种趋势,不代表走在融合的“光明大道”上就会步步青云。融合产品不能单单是在形态上进行融合,需要考虑在不同使用场景下,对应产品形态的使用效率和体验。

我很喜欢微软的 Surface,键盘保护套和后背支撑点能让 Surface 从平板瞬间转换为笔记本电脑,实现平板和笔记本电脑在外形上的融合,而 ClearType HD Display 技术的加入能让这个 10.6 英寸的平板在文字的显示上得到优化,配合 Office 的无缝连接,我相信 Surface 可以保证在笔记本电脑应用场景的工作效率和体验。最新的 PadFone 在各个形态均使用同一套系统,Dynamic Display 技术能使其在形态切换时屏幕的切换时间不超过 2 秒,这是我很感兴趣的地方,因为转换时间的减少能使形态转换更

趋于无缝。在软件方面,由于 Android 市场里没有原生的 Office,虽然像 Documents To Go 这样的第三方 APP 能在一定程度上弥补笔记本形态的工作需求,但这终会成为笔记本形态的一个瓶颈。

用起来不顺手,这是融合产品最容易被戳穿的软肋。你说高瞻远瞩的苹果为啥不出个融合手机或者笔记本电脑的 iPad?我猜当年发布 iPad 时,乔帮主只是把 iPad 当做放大版的 iPod,承担家庭娱乐的功能,完全没想到 iPad 会如此红火,甚至改变了移动终端的市场格局。现在回过头来看 iPad,你会很明显地看到它在接口、软件上的孤立性,即使是 The New iPad 依旧存在这样的阴影。所以,库克船长依然在它的家用娱乐性摇摇欲坠——它不走融合路线不是因为会冲击其他产品市场,而是因为已经定型的 iPad 很难在其他形态的使用场景里有完美的体验。据传 7 英寸的 iPad mini 会在第三季度发布,它敢做成“平板手机”提供通话功能吗?库克船长敢这么干,他铁定玩完了。

延伸阅读

融合高手的绝招

移花接木之 Ubuntu for Android



Ubuntu 的融合理念早在摩托罗拉 Atrix 4G 里就已经展现:一个手机融合两个系统。所谓“移花接木”,乃将手机接在笔记本扩展坞或是底座上,扩展出来的就是全新的 Ubuntu 桌面系统。当用户使用桌面系统时,仍然可以通过 APP 查看手机数据、读取手机数据,并且可以在桌面系统上回复信息或是打电话。

铜人阵之 PadFone

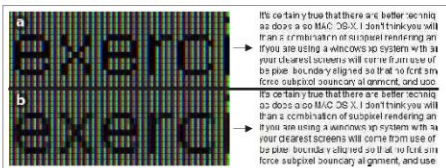


从最早的变形平板开始,华硕在移动终端上就一直在做融合的产品。PadFone 通过结合一层又一层的扩展配件,逐渐从手机转换为平板、笔记本电脑,电力续航更是随之倍增,仿佛铜人阵一般,数量越大,威力越强。



两仪合一之“太极”笔记本

上个月发布的“太极”则是在融合平板与笔记本电脑的基础上,为了对应两人以上的使用场景,为其增加了同时运行且相互联动的 Windows 8 系统,正所谓“太极生两仪”。



a 部分的文字没有采用 ClearType HD Display 技术,缩小后的文字在平板这样的小屏幕上会有“雾里看花”的模糊感;b 部分加入 ClearType HD Display 技术后,自动在文字在像素点周围进行补充,补充后的文字在小屏幕上看起来就会明显许多。

新品

复古大眼睛
三星EX2F数码相机

■产品类型:消费级数码相机
■传感器:1/1.7英寸 CCD
■有效像素:1240万
■屏幕:3英寸
■视频:1080P
■参考价格:约3500元



@电脑报老狼:还记得三星EX1发布时,老狼就被它的精致做工、优秀操控和高画质“毒”到了,时隔一年多,三星又带来了它的升级版EX2F,依然是走复古路线,不过在它文艺的外表下有着一个科技的“心”。它具有的WiFi功能,能够将拍摄后的照片和视频上传到各种社交网站以及云端存储空间,无线分享更方便。另外,它的那颗F1.4的大光圈镜头也非常迷人,在目前消费级DC中已属最高配置。只可惜传感器依然为1/1.7英寸CCD,无甚突破。

三防小胖

摩托罗拉DEFY Pro智能手机

■产品类型:智能手机
■屏幕尺寸:2.7英寸
■内存:2GB
■操作系统:Android
■摄像头:500万像素
■参考价格:新品待定

@电脑报陈豆:又见戴妃,咦,怎么有些不同?啊,原来有全键盘!摩托罗拉最新发布的智能手机DEFY Pro有了新变化。依然是防尘、防水、防刮的三防机,但加入了QWERTY全键盘,实在很少见。你不必担心键盘进水,因为专门经过防水处理,2.7英寸屏幕也有大猩猩玻璃加以保护。有了键盘的它看起来与黑莓Bold 9900是如此相像。另外,DEFY Pro中还包括大量用户配置文件,可以在登山、旅行和运动时给出有用的信息。



聚焦

遥控单反藏身角落
拍摄奥运片段

7月27日就是伦敦奥运会的开幕日子,路透社的摄影师正在忙什么?就是忙着在各个场馆里一些人接触不到的角落(场馆顶部等)安装相机啦。摄影师Fabrizio Bensch和Pawel Kopczynski正在每日花多于十二小时时间在各个场馆安装遥控相机模组,这个系统在2009年起开始发展,可以通过远程控制杆操作相机的转动、对焦等动作。在相机拍照后,照片会传送到他们的编辑系统,然后就会分发出供刊登。

入门HIFI耳塞
AKG K314P复产

AKG对于各位音频产品发烧友来说,并不是陌生的品牌,作为全球四大耳塞生产商之一,无论是在行业内还是消费者中都树立了良好的口碑,其中最让人印象深刻的,当数2007年推出的AKG K314P耳塞。这一款高品质立体声耳塞,还原人声非常逼真,犹如水晶般的清澈。作为入门级HIFI耳机的霸主,时隔五年,AKG应广大发烧友对K314P这款经典产品的需求,AKG进行了小批量复产K314P,让当年失之交臂的发烧友们能再一次感受天籁之音。



对话

融合变形是手机、平板的主流发展方向

@电脑报 张瓦捷

日前,华硕相继在中国发布了基于Android 4.0系统的变形平板ASUS Transformer Pad Infinity(后简称TF700T)和变形手机ASUS PadFone,两者均可通过添加配件实现诸如平板、笔记本等不同形态间的转换。继变形平板后,华硕为何还推出变形手机?对于变形这个概念,华硕有着怎样的态度?为此,我们专访了华硕全球CEO沈振来先生。



华硕全球CEO 沈振来

电脑报:我们知道,手机、平板、笔记本电脑是三个不同的产品领域,TF700T实现了平板和笔记本的融合,而PadFone更是实现了手机、平板和笔记本三种形态的融合。华硕为什么会想到来做这样的融合?

沈振来:在我们看来,整个融合

的时代正在到来。其中有两个很重要的原因。一个是硬件上的动力。现在的手机、平板电脑里的芯片的运算效率和绘图能力已经达到很高的层面,如果在系统允许的情况下,把它放到笔记本电脑里,依然是可以正常运行系统和软件的。

另一方面,我们开发变形产

品,不论是TF700T变形平板还是PadFone,都是基于使用者对使用场景融合的需求;在路上,手机拿着打电话或是看东西方便;在家里,平板的画面看起来更舒服,也便于操作;在公司,加上键盘以后回短信、邮件会更有效率——如果有一款产品能融合不同的使用场景,对使用者而言,这无疑是非常方便的一件事,我们认为,这也是未来发展的潮流,华硕未来所有的产品都会往变形方向发展。

电脑报:如果要实现100%完整的融合体验,你觉得目前还有什么问题和困难需要解决的吗?

沈振来:在目前Android市场,基本上所有的功能和使用场景都能满足——除了对Office的支持。不过未来,随着Windows 8的发布,一切都会水到渠成。

电脑报:之前Ubuntu宣布将在下一代摩托罗拉的智能手机里整合Android、Ubuntu双系统,并且

在接入扩展坞切换到Ubuntu系统后,依然能实时和手机的Android系统进行交互使用。未来PadFone是否会类似这样地融合Android、Windows双系统呢?

沈振来:在技术上来说,这样的融合并不是难事,比如我们的“太极”(编者注:华硕全新的双系统笔记本电脑)就已经做到这样的融合。不过,我们之所以会做“太极”,在于它能融合使用双屏的一些使用场景,满足用户体验。而如果说将Android、Windows做到手机上,不仅硬件上不能实现,用户体验上也会打折很多。如果一款产品无法同时实现“创新”、“完美体验”这两个目标,那这款产品就不算是成功的产品。我们不愿意做这样的产品。

电脑报:我们知道Android平台的APP对大屏幕终端的支持一直不是特别的好。TF700T屏幕的分辨率达到了1920×1200的高位,而

PadFone在放入平板配件的时候,屏幕分辨率也会从手机的960×540动态切换到1280×800。在我们的测试中,预装软件表现较好,但其他APP就不这么完美了,华硕如何解决这个用户体验问题?

沈振来:Google在最新一代的ICS上,做了一些非常好的优化,可以把以往在智能手机上的应用软件非常顺畅地移植到大屏幕的平板电脑上使用,正因为如此,应用软件比以往增加了30多万个。对于分辨率而言,一定是先有大件的硬件解决方案,才会有开发者跟进,下游随之进行整合。我们知道,大多数用户在大多数时间使用的就是TF700T和PadFone的预装APP,不过除此以外,我们也在接洽很多APP开发者,让他们把APP给我们进行大屏幕的优化、动态切换的调试。暂时的目标是先优化中国流行APP前100名。

热机对对碰

常州 小:随着“小三大战”越发生升温,小米和 360 双方除了掌门人舌战之外,正被迫挤掉更多的“水分”。对于我们消费者来说,这是一件好事,我认为现在互联网手机企业和传统硬件手机企业两大阵营,前者擅长营销,提出概念,制造轰动,而后的长项是通信技术的研发和生产。虽然近期互联网手机新品扎堆上市,但还不是敢买,于是看上了价格更低的华为 G302D 和中兴 V961,求小编帮忙选一款,满足日常一般应用就行了。

千元手机该选谁

华为G302D PK 中兴V961

第一回合 外观设计 PK: 中兴 V961 有更大变化,更美观

@ 电脑报小豆:

审美疲劳是形容眼下千元手机市场最贴切的一个词。大部分厂商,尤其是互联网手机企业,为了制造眼球效应,把更多注意力放在硬件配置上,而忽略了外形设计。随手找几款手机,如果把品牌标志遮挡起来,恐怕一般用户很难准确辨别,典型例子像小米、360 AK47 等。说好听一点是传

承经典,其实是为了节省设计成本。相比之下,传统手机企业还是很在乎面子工程,华为 G302D 就加入灰色边框,层次感更强,背盖经过特殊纹理处理之后,握持稳定性大大提升。中兴 V961 的窄边框为金属材质,没有采用触控背光式按键设计,而是实体按键,美中不足的是背盖完全就是指纹收集器。

第二回合 硬件配置 PK: 各有特点,拼硬件也要看体验

@ 电脑报老狼:

眼下,“核”战正如火如荼地进行中,不少企业之所以能杀出一条血路,关键是掌握了用户追求高配置硬件的心理,双核就代表高端,单核就是过时。然而事实真的如此吗?不可否认,像中兴 V961 这样的手机,配备 Tegra2 双核处理器,在跑分上要领先于华为 G302D 所采用的 MTK6575,但在这个硬件有些过剩的年代,用户体验更为重要,MTK6575 虽说也是单核,但采用的也是 A9 架构,在功耗和发热量的控制上,要好于 Tegra2,

日常的高清播放、游戏和上网性能也很不错,而且支持双卡双待,对于习惯用两个号的用户来说,解放了口袋。屏幕方面,虽然两款手机尺寸不一样,但屏幕分辨率一样。

不得不提的还有内部做工,这是很多用户容易忽视的。我们拆开华为 G302D 和中兴 V961,看到的是规范的工艺,以及高度集成,排线用料也很讲究,并没有因为低价而偷工减料。倒是有些互联网手机企业生产的手机,主板上没有飞线,排线为人工焊接,残留松香,对用户太不负责。



华为 G302D

中兴 V961

	华为G302D	中兴V961
处理器	MTK6575 1GHz	Tegra2 1GHz
内存	512MB RAM+1GB ROM	512MB RAM+4GB ROM
屏幕	4.0英寸 480 × 800 像素	4.3英寸 480 × 800 像素
摄像头	500万像素	500万像素
电池容量	1350mAh	1400mAh
系统	Android 2.3	Android 2.3
体积	122.3mm × 63.2mm × 11.15mm	128.6mm × 67.8mm × 10.5mm
电商报价	1399元	1399元

第三回合 使用体验 PK: 不看参数看效果,原生系统更简洁

@ 电脑报兜兜:

两款手机安装的都是 Android 2.3 系统,相信升级到 4.0 版本只是时间问题。从操控界面来看,中兴 V961 系统经过深度优化,直观的插件并不显得笨拙,反而透明风格的设计为视觉加分。华为 G302D 在 UI 方面走的是简洁路线,占用内存更小,流畅度更高。很多用户关心待机,但两款手机的表现电池容量较小,屏幕尺寸大,因此和其他 Android 智能手机一样,也要一天一充。

总结

千元大厂手机 华为 G302D 体验更好

从实用的角度,我们觉得华为 G302D 更值得推荐。虽然处理器是单核,但是看手机的性能并不能简单地看手机的处理器,以单核或者双核来简单地判断手机的好坏,最主要的是比拼实际使用体验如何,以及功耗做工等因素,而且华为 G302D 还支持双卡双待,千元价格,是眼下很多用户最为看重的功能,足够方便。对硬件性能有更高的用户,建议考虑 2000 元价位的手,整体配置的提升,有助于将双核处理器性能最大化发挥。

潮品 PK 台

数码产品精彩不断,你是否左右为难无法决断?有什么纠结的问题就告诉我们,让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员,你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。
邮箱:gaodaolong@gmail.com 微博:@电脑报小虎 论坛:http://pad.icpcw.com 短信:15086967715

魔象蓝牙音箱



PK



即拍即拍乐趣多



PK



简单操控再流行



PK



配置:输出功率 3W

价格:299 元

优点:造型时尚、音量大

缺点:蓝牙连接距离短

魔象蓝牙音箱走的时间设计路线,拥有三种艳丽色彩可选,迎合年轻人的审美。不仅能与蓝牙设备连接,还支持有线输入,内置锂电池通过 USB 充电,续航达到 4 小时。

DBEST PS4001BT 蓝牙音箱

配置:输出功率 2W

价格:290 元

优点:做工出色、续航时间长

缺点:音质一般

DBEST PS4001BT 的复古式设计颇具新意,到底是出厂出品,做工就是不一样,电池一次充满电能用 6 小时,和手机的通讯距离能达到 10 米,且信号不易丢。

富士 mini7S 拍立得

配置:60mm 定焦镜头

价格:380 元

优点:操控简单、立拍现

缺点:照片成本高

富士 mini 7s 是时下最流行的相机,虽说不是数码的,体积也不够小巧,但按下快门瞬间拍摄出一张漂亮的信用卡大小的彩色照片,让人兴奋。改良版 mini7S 增加了曝光选择,玩性提升。

宝丽来 pogo zink 拍立得

价格:398 元

优点:便于携带、打印效果好

缺点:需要配合手机使用

宝丽来 pogo zink 是一款可以通过蓝牙连接手机的迷你打印机,单张出片仅需 60 秒,画质不逊色于喷墨打印,内置了锂电池,方便携带,特制相纸很特别,背面有胶条,方便贴手。

飞利浦 SA4CLP02AN/93

配置:FullSound 音效、2GB

价格:149 元

优点:音质不俗、快速充电

缺点:容量偏小

摒弃复杂修饰,延续一贯简约风格,巧妙的夹扣设计,方便携带,有那么点运动气息。虽然没有显示屏,但操控变得易上手,音质方面颇受好评。

艾利和 T1

配置:4GB

价格:159 元

优点:容量大、可扩充

缺点:音质一般

别看身材小巧,重量只有 12g,但艾利和 T1 是一款集 MP3 播放器、U 盘、读卡器三大功能于一体的产品,追求实用主义,很对家庭用户的胃口。



小豆:作为外协协会的会员,选择蓝牙音箱我眼中的还是外形,把魔象蓝牙音箱带回家,不仅可用来听音,更是凸显科技感的装饰品。



老狼:说实话,这个价位的蓝牙音箱,音质差异并不大,关键比拼的是做工、续航能力,以及信号连接的稳定性。我比较迷信大品牌,所以会选择 DBEST PS4001BT。



兜兜:魔象蓝牙音箱的热销,除了用活色彩,还得益于营销,抓住了年轻用户群,杯子包装相当新潮。



小捷:要说玩酷,显然富士 mini 7S 胜出,它深得万千年轻男女心,可以轻松拍出好玩搞怪的可爱大头照。



兜兜:追求实用主义的,我会考虑宝丽来 pogo zink。看中的就是多样的连接方式,不局限于手机,用相机也可以即拍即打。



老狼:这款即拍即打的产品,后期照片输出可不便宜。宝丽来 pogo zink 单张照片的成本大约是 3 元,富士 mini 7s 则接近 5 元。



老狼:过于追求实用性,反而去掉了艾利和 MP3 播放器原有在音质上的特色,外形设计有那么点山寨,真的鸡肋吗?



小豆:MP3 播放器如今是在夹缝中生存,简约的设计,适中的价格,在不思求的前提下针对性地改造,往往能够赢得用户的青睐,飞利浦 SA4CLP02AN/93 做到了。



兜兜:如果飞利浦的这款 MP3 能加入防水特性,那一定会更热卖。

AirPlay 纯音升级 @Vivian

在上期数字娱乐中已经为大家详细介绍了苹果AirPlay的家庭娱乐方案,不少对听音感兴趣的读者前来询问有关AirPlay听音系统的组建。本期,我们将继续为大家介绍多款支持苹果AirPlay技术的听音系统,从功放到基座音响——无线音乐也有极致追求,升级绝不手软!

不方便:

苹果认证 AirPlay 音响系统

AirPlay 作为苹果推出的家庭无线应用方案,能够将 iPod、iPhone、iPad 和 iTunes 里的音乐库,以无线方式传送到支持 AirPlay 的音频接收器中,在家里能够享受到无线音乐带来的乐趣。除了 Apple TV 和 Airport Express(无线基座)两款苹果官方推出的解决方案外,针对 AirPlay 在音频上的无线传输优势,很多传统的音响系统品牌也陆续发布了支持 AirPlay 的新一代音响系统。

不过目前苹果官方认证的 AirPlay 支持设备产品并不多,由于苹果在 AirPlay 硬件的认证方面有严格的规定,所以目前市面的产品在价格和品质上都比较高贵。

不忽悠:

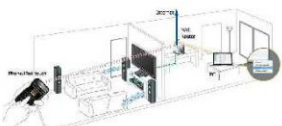
认准 AirPlay 与 蓝牙的区别

要注意,苹果的 AirPlay 认证与传统的蓝牙无线是有区别的,蓝牙是大家熟知的一种短距离无线通信技术,尽管能以 16bit/44.1kHz 的高品质采样作为支持,但和苹果在去年 11 月才推出的 AirPlay 认证还是有一定差距。就数据的传输速度来看,蓝牙 2.0 的速度为 3Mbps,而 AirPlay 的数据传输速度为 11Mbps。

由于目前国内对于 AirPlay 认证的标准还未普及,苹果也未有相关的商标注册,在网上也出现了不少打着 AirPlay 的名号,实际上只是蓝牙技术为支持的音响系统,其性价比甚至还不如知名正牌的蓝牙音箱。通常这类产品的价格在数百元,支持各种系统和各种移动终端产品——AirPlay 仅支持 iOS 系统和 PC、Mac 电脑端的 iTunes 音乐库。大家在选购时要区分清楚。

接下来介绍的方案,可谓目前 AirPlay 的顶级配备,相信肯定不是少数果粉的“梦中情人”,通过对两个方案的认识,我们可以对苹果的 AirPlay 有更进一步的了解。

影院级方案:支持 AirPlay 的功放设备



●天龙(DENON)AVR-1912 (参考价格:4455 元) 特点:网络待机功能



推荐理由:天龙(Denon)的音响器材是最早支持 AirPlay 的品牌之一,这款 Denon AVR-1912 在支持 DTS-HD 和 Dolby TrueHD 的环境声解码模式的基础上,加强了网络音频播放特性——内置 AirPlay。除此以外,该机还增加了网络待机功能,可通

过网络唤醒机器并控制播放。比如在初次的家庭无线网络设置后,即可通过苹果移动设备让 Denon AVR-1912 快速开启家里的音响系统,同时通过官方的遥控器 APP 应用,查找找到 PC 电脑或 Mac 里的 iTunes 音乐库来进行高品质的音乐传输。

只要是对音响系统稍微有些了解的朋友,对功放就不会陌生,其全称为“功率放大器”,也有不少人把它叫做“扩音器”。在一套优秀的音响系统中,功放起到了至关重要的作用,也是各类音响器材中最大的一个类别。目前的功放随着网络广播等数字音频的扩充,慢慢地在家庭影院设计中回归主体

●马兰士(Marantz)NA7004 (参考价格:4660 元) 特点:音色均衡、输入端支持全面



推荐理由:马兰士的功放系统已有 50 年的历史,其品牌的传统是以声音均衡、有韵味著称,这款 NA7004 是马兰士目前首推的网络音频播放机,它最大的特点就是在输入端的全面支持,既可以外接 CD、PC 电脑等传统输入音源,又能高质量地播放网络

中的音频。它包括 3 种网络播放模式:Internet Radio(网络电台)的播放列表中包含了来自全世界各个地区的网络电台;Music Server(音乐服务器)可读取局域网终端上的音乐;AirPlay 支持无线音频播放。

品级方案:支持 AirPlay 的基座音响

●B&W Zepplin Air 齐柏林飞艇(参考价格:5400 元) 特点:造型经典、一体式设计便于搭建多室控制系统



推荐理由:B&W 在音响系统的品牌形象无需多言,其推出的齐柏林飞艇系列苹果基座音响更是以独特的外形成为基座音响的一代经典。新一代的 Zepplin Air 不但对配置的喇叭单元和功率驱动部分作了改进和大幅提升,代号 Air 更是鲜明地将无线传输功能作

为此次的主推特性。通过 AirPlay,齐柏林飞艇可以完全脱离电脑,所有操作无需对接设备,直接从 iPhone、iPad 或 iPod 中传输高品质的音频,连游戏声音都不放过。如果你拥有多台齐柏林飞艇,那就打造一套高难度的多室控制系统,在家里任何角落都能养耳又养眼了!

杂谈宅坊



电脑报小捷 | 新浪微博:weibo.com/naok623 | 邮箱地址:pcw_zp@vip.sina.com

谷歌眼镜,由语音控制,拥有和智能手机一样功能的现实扩展(AR)眼镜,江湖人称“火星科技”,从来都是只见其图,不见其物。偶然机会,我碰到了一位戴着谷歌眼镜原型机(Prototype)的外国朋友,在他的同意下亲自体验了谷歌眼镜的神奇!

谷歌眼镜 眼中的第二个数码世界



谷歌眼镜原型机的关键连接都集中在太阳穴附近



谷歌眼镜背后的电池模块,摩托罗拉从被谷歌收购后毅然成为其新产品制造商了

相比正式版的谷歌眼镜,原型机看起来似乎要笨重一些。它使用的是实体显示器,通过一根较粗的管棒连接在左耳附近的调节器上,最后连通脑后的一大块电池板/控制系统。

从图上就能看到,整套系统其实看起来很像耳麦,只不过“话筒”的部分被举高放在了右眼的位置,原型机有一条很宽的尼龙带系在头顶上,用来固定谷歌眼镜的位置,戴在头上并没有很沉重的感觉,感觉只是多戴了顶比较热的帽子而已……

接下来要重点说明的是谷歌眼镜的视觉感受。听外国朋友说,正式版的谷歌眼镜会采用小

型的瞳孔投影装置,将画面投影在眼睛里,所以并没有实体的显示器,看起来更加轻便。而戴上采用实体显示器的原型机后,由于眼睛对画面的自动补偿,使得我们在没有注意着眼镜的时候,看外面的景色是完整的,但是一旦右眼开始观看谷歌眼镜以后,会觉得整个画面右边多了一个半透明的视窗,里面显示的便是谷歌眼镜里的数码世界(其实,武装直升机的火控驾驶员的右眼也戴有一个瞄准显示器,观察热成像仪上显示的敌军,左眼则观察仪表盘)。

久而久之,人们有时会不知不觉地对第二世界里的画面投

入更多的注意力,此时,左眼要么会闭起来,要么则会向右斜视,最终导致你完全忽略周围的世界,开车、走路时就要特别当心了……

我试戴的原型机已经采用了“Google Eyes”就能唤醒语音系统,接下来直接输入“Video(视频)”、“Music(音乐)”等指令就能直接打开相应的菜单。原型机的菜单界面有些简陋,类似 Windows 95 的风格。



这是我根据试用感受 PS 出来的一张视觉效果图,感觉显示器里的画面是半透明的

我和这位外国朋友已经成为了邮件好友,下次如果他带了正式版的谷歌眼镜或是其他产品来中国,我肯定飞奔过去,测个究竟再告诉大家!

口碑 你购买了什么平板电脑或智能手机? 将你的评价发送给我们, 附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖, 幸运读者将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品, 你还等什么!
短信: 15086967715 新浪微博: @ylone小虎 信箱: gaodaolong@gmail.com

双核新方案 平板有看头

编辑点评

新双核方案

游戏上网很不錯

爱可C908是新晋数码厂商推出的双核平板, 搭载后起之秀新岸线 NS2816M 方案, 基于 Cortex-A9 架构, 每个处理器核都带有 32KB 指令 Cache 和 32KB 数据 Cache, 采用 40nm 制造工艺, 搭载 Mali-400 GPU, 最高主频达到 1.5GHz, 从数据来看虽无特别之处, 但已经达到主流水平。

从实际使用体验来看, 爱可 C908 触控体验非常流畅, 在游戏方面表现突出, 《空中突击》、《跑跑卡丁车》、《实况足球 2012》等大型 3D 游戏运行流畅, 画面渲染精致, 重力感应灵敏。不过在视频解码方面还有待提高, 播放码率稍高点的 1080P 视频就会卡滞, 而且对于 WMV 和 MKV 两种格式的视频支持也不好。至于无线 WiFi 上网能

力, 用网页浏览器基准测试应用 Vellamo 测试, 接近 1200 分, 实际表现也非常好, 而安兔兔整体跑分也达到 5900 多分, 远远超出单核平板的跑分, 与德州仪器的 OMAP4460 双核持平。

外观精致

文件管理与众不同

在外观设计上, C908 并没有剑走偏锋, 无论是按键还是插孔设计都符合主流的审美情趣, 紫色的背壳显得非常亮骚, 与众不同, 当然是在厚度上稍微再薄一点就更好了。

具有特色的是 C908 连接电脑的方式, 将 C908 连接到电脑后, 会出现“CD 驱动器; TabletBR”这个盘符, 这是因为它预装了一个名为 Windroid_Linker 的软件, 双击“CD 驱动器; TabletBR”可进入文

本期主角:
爱可 C908

上市时间: 2012年5月
参考价格: 998 元(8GB)
市场热度: ★★★★★



件管理界面。而且这个 Windroid_Linker 软件在电脑端有一个名为 Tablet Bridge 的客户端, 它们可以通过一根支持 Smart KM 协议的数据线相连, 进行数据共享

与外设共享, 这样使用专用的数据线连接后, 就可以通过连接在电脑上的鼠标与键盘来控制平板, 它们的管理和操控平板的方式还是非常新鲜的。

微博热议:

@ok 邦: C908 预装的是 Android 4.0.3 操作系统, 使用体验很不错, 新方案兼容性不错, 性能主流够用, 待机还可以。
@神造 S: 自己买平板的时候

就是要两点, 第一是屏幕显示要好, 最好是液晶屏, 第二是价格要实惠, 而 C908 很符合我的要求, 不过我觉得内置的 Windroid_Linker 也没有多大用处。

产品信息:

■ 硬件配置: 方案: 1.5GHz 新岸线 NS2816M 双核、内存: 1GB、GPU: Mali-400、系统: Android 4.0、屏幕: 9.7 英寸 1024 × 768 IPS、电池: 6900mAh、摄像头: 130 万像素、尺寸: 242mm × 184mm × 12mm、重量: 588g

外观精致做工好

系统运行流畅

IPS 屏幕显示效果良好

物理按键手感一般

手持时有点偏厚

用户体验:

@李小勇
入手时间: 2012年6月12日
入手渠道: 淘宝
主理分: 8

用户自评: 爱可 C908 就是性价比很高, 而且我是非常在意平板内部用料, 而 C908 还用到松下电感、inand 闪存, 用料给力啊。平时用《风行》观看在线视频, 非常流畅。

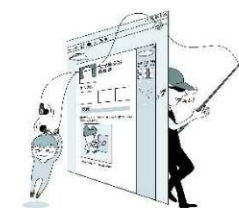
@Andy YY
入手时间: 2012年6月7日
入手渠道: 淘宝
主理分: 8

用户自评: 可以选 NS2816M 这款中国“芯”能够满足用户大部分的应用, 兼容性好, 游戏性能强悍, 而且大屏幕 IPS 材质, 价格的确实非常给力。

@陈远远: 自己喜欢躺在卧室里用平板接高清电视玩赛车, 但是爱可 C908 没有 HDMI 接口, 这点让我有点不满意啊。

消费者报 投诉人: 马小姐

莫为便宜遮望眼, 微博营销很坑爹



微博挖坑让你跳

投诉人马小姐是个微博控, 月初看到“全球精品坊”账号的一条微博, 声称 Monster Beats Tour 有超低特价活动, 港版只要 147 元, 而行货价格要 1280 元。刚开始, 对于 147 元的价格, 她也表示怀疑, 但通过链接进入淘宝店之后, 看到有不少人买, 卖家也表示是香港丰泽电器行搞活动, 能够提供收根小票, 可以去专柜验货, 所以二话没说, 立刻拍下。几天后, 马小姐拿到了耳机, 但同样用她在魔声旗舰店买的 Beats Tour 一对比, 发现音质还是有很大差别。于是马小姐想起去专柜验货, 跑到上海长宁路的苏宁电器魔声耳机专柜, 经理一听价格, 就表示 100% 是假货。马小姐想找淘宝老板算账, 可老板连着一周都没上旺旺。

专柜验货纯虚构

接到投诉之后, 小编立刻展开了调查, 发现其实是个精心设计的局。首先卖家在淘宝开一个店, 经过一番装修, 让它看起来很上规模, 为了提升可信度, 用其他账号

制造一批购买记录和好评。接下来, 找到微博营销公司, 根据资深业内人士透露, 像“全球时尚”这样 475 万粉丝的账号, 转发一条微博要 900 元, 100 万粉丝的账号费用在 300 元, 而“全球精品坊”这样只有 5 位数粉丝的账号, 50 元就能打发。一般这条营销微博会在 3 天后删除, 卖家同时把产品下架, 然后销声匿迹, 这样即便有用户发现产品是假货, 也没办法找到他。至于所谓的香港丰泽电器发票, 其实是假冒的, 因为在香港, 发票只是一种和客户交易的凭证而已, 伪造成本极低, 而专柜验货, 像魔声这样的耳机, 国内压根就没有官方实体店, 即使其他品牌有实体店, 多半拒绝网上购买的产品验货, 更别提开证明了。

便宜就是陷阱

就拿魔声 Beats Tour 耳机来说, 目前在天猫商城以及苏宁易购这样正规的 B2C 渠道, 最便宜也要 1150 元, 根据官方介绍, Beats Tour 很少搞促销, 价格稳定, 不可能有大的浮动, 低于正常报价 10%, 基本都有猫腻。

Beats Tour 真假辨别: 正品 LOGO 红色部分磨砂均匀, 呈鲜红色, 仿品 LOGO 红色部分字体比正品细, b 字有明显印刷痕迹, 且磨砂颗粒不均匀。正品左右声道标志是磨砂贴上去的, 而仿品是水贴标, 用指甲轻轻划一下, 就会留下痕迹。正品的耳机线比较平坦, 手感柔软, 长度达标, 而仿品凹凸不平, 手感很僵硬, 而且长度不够。把声音开大, 低档仿品会有杂音, 立刻现原形。在这里我们想提醒的是, 便宜不能贪, 还是去正规渠道购买为好。

金星 JXD

S5100

游戏机革命

革命——破旧立新, 游戏机被垄断数十年, JXD 将掌机与平板完美融合, JXD 游戏机向垄断开战!



专利外观 仿冒必究, 注册专利号: ZL 2012 3000 7608.9

精彩体验, 从这里开始!

A9	5寸高清电容屏	9大物理按键	Android 4.0系统	WiFi 上网	智能云下载	内置双摄像头	1080P 高清视频
ARX Cortex A9	5寸高清电容屏	9大物理按键	Android 4.0系统	WiFi 上网	智能云下载	内置双摄像头	1080P 高清视频
前摄摄像头	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头	前置摄像头
深圳: 13725599955	广州: 13924083505	杭州: 13897997592	大连: 15504944088	云南: 13888782338	上海: 13910870579	福建: 13199852536	浙江: 15257913777
山西: 14862595538	广西: 13878863366	河北: 13803373683	山东: 13863737038	安徽: 13956003450	湖北: 13007183002	江西: 13956003450	湖南: 13956003450
江苏: 13305158751	河南: 13803373683	湖北: 13803300808	湖南: 13803300808	广东: 13956003450	广西: 13878863366	四川: 13803373683	重庆: 13803373683
武汉: 14672282463	天津: 18607132006	浙江: 13956003450	福建: 13956003450	江西: 13956003450	湖南: 13956003450	广东: 13956003450	广西: 13956003450
杭州: 13346163388	南京: 13945665300	苏州: 13945665300	无锡: 13945665300	常州: 13945665300	南通: 13945665300	扬州: 13945665300	镇江: 13945665300

免费咨询热线: 400 700 2218 官方网址: www.jxd.cc 掌机帝国 JXD 玩家: www.661yx.com

Nexus7低价攻市 7英寸平板谁来战

Nexus7惹人馋

Android平板电脑并非新鲜事物，但为什么谷歌Nexus7会如此受人瞩目呢？最重要的一点是它诱人的价格，不要“999”、“899”，更不是“299”，只要199美元，是“199”哟！你就可以买到一个配备NVIDIA Tegra3四核处理器和1GB RAM，搭载最新版Android系统Jelly Bean的7英寸平板，绝对堪称当今的性价比王者。你是不是已经动心了呢？只可惜，目前它来能在国内发售，购买途径一般有两种，一是海外直购，二是代购。

海淘有风险 新手需谨慎

目前谷歌只开放了官网预订一条销售渠道，想要Nexus7就必须通过www.google.com/nexus这个网址预订。但是谷歌会自动识别来自中国大陆的IP，你想预订，没门，它只会告诉你：“抱歉！您所在的国家/地区尚未推出Google Play设备。”所以要直购Nexus7建议使用VPN网络服务（Virtual Private Network，虚拟专用网络，指在公用网络上建立专用网络的技术）。然后用谷歌账号登录Google Play进行预订和支付操作，这里需要使用支持国际支付的双币信用卡，VISA 或 Master Card 即可。

支付时需要你填写收货地址，目前的海淘手段就是注册转运公司账号，获得一个免税的仓库地址，购买时填写该地址，到货入库后由转运公司负责帮你从美国转运回国，所以选择一个靠谱的转运公司非常重要，否则就会出现卡甚至退货等情况。

一台Nexus7连快递的费用约1353元人民币，加上转运公司的费用（通常100元左右）和关税10%（运气好不会被查到），到手要花1400-1600元。而这个过程也是漫长的，谷歌要2-3周才会发货，加上转运的时间，粗略估计至少1个月。



谷歌7英寸平板电脑Nexus7上市，其强力配置背后的超低定价，使得Nexus7成为近期大热。而目前它只在海外发售，国内用户要如何将其收入囊中呢？面对Nexus7的低价攻势，其他7英寸平板都有哪些迎战策略，也很值得关注！

淘宝代购 擦亮双眼

现在淘宝网上已经出现了众多的Nexus7平板代购，售价也是高低不一，8GB版最高的要价达2188元，最低的只要1470元，不过这个价格并不包括转运费和关税，这部分店家给出的预估费是250元，也就是说到手需要1720元，标价便宜，但实际并不实惠。

所以大家在寻找淘宝代购的时候一定要多询问，这个跟货比三家是一样的道理。最好选择那种价格已经包含运费和关税的代购。同时你要注意是否直接由美国发货，那种还要在国内中转的多数不靠谱，不知道是几道贩子。目前Nexus7只提供预订，发货时间最快在7月中旬，所以别听卖家忽悠他们可以更早拿到货。

现在有的代购店家还提供“降价保护”服务，预订后美国发货前降价可退差价，涨价不补！这类服务非常贴心，对于急着入手又担心直购风险的用户，合适的代购也是不错的选择，而且并不比直购贵多少。另外现在预订均可享受谷歌官方赠送的价值25美元的Google Play商店代金券，这个记住向淘宝店家索取。

“老将”出招迎战Nexus7

虽然Nexus7很诱人，可没有国内行货这一点也很让人纠结，不管是海外直购还是代购，都要承担一定风险，弄不好便宜没占着，连货款都打了水漂。其实Nexus7再优秀也有不完美的地方，而它的7英寸平板对手们则各有迎击招数，亦有突出优势。



拼价格： 蓝魔W17Pro更低价

- 屏幕尺寸：7英寸
- 分辨率：1024 × 600
- 处理器：Amlogic 8726M-MX 1.5GHz 双核
- 系统：Android 4.0
- 内存：1GB RAM+8GB ROM
- 参考价格：**599元**

2000元以内的四核7英寸平板，除了Nexus7，我们实在找不出第二款，可对于预算有限的人来说，更便宜才是王道！蓝魔W17Pro虽是双核，核心数不如Nexus7，但其搭载的晶晨魔蝎处理器，具备最高1.5GHz主频以及ARM Mali-400的3D处理核心，各项性能均衡，多媒体解码、游戏运算、应用处理均流畅支持。在这个性能过剩时代，够用就行。再看看W17Pro不到600元的价格，它怎能不让人心动呢？

比网络： 三星P6200可通话+3G

- 屏幕尺寸：7英寸
- 分辨率：1024 × 600
- 处理器：猎户座Exynos4210 1.2GHz双核
- 系统：Android 3.2
- 内存：1GB RAM+16GB ROM
- 参考价格：**2799元**

Nexus7好是好，可没有3G版本，这对于“不上网会死人”来说怎么得了。反观三星P6200，同时推出WiFi和3G版本任君挑选，有了3G，随时上网，不用到处蹭网找热点。更重要的是，它还支持通话功能哟，出门在外，带一个P6200，手机都可以省了。而在体验方面，三星平板一向为人称道，例如P6200的TouchWiz用户界面可以通过Live Panel功能实现主界面的个性化打造，想要多炫就有多炫。

斗扩展： 智器K7最大扩展32GB

- 屏幕尺寸：7英寸
- 分辨率：1024 × 600
- 处理器：TI OMAP4430 1GHz双核
- 系统：Android 4.0
- 内存：1GB RAM+8GB ROM
- 参考价格：**1099元**

Nexus7平板虽然提供8GB和16GB两个版本选择，但没有配备存储卡槽，在存储空间扩展方面是一大缺憾，想存一部《甄嬛传》慢慢品味都困难。而大部分平板电脑都是支持TF卡扩展的，例如这款刚刚推出的智器K7，不仅搭载双核处理器，更具备GPS导航、FM发射器、HDMI全高清输出、200万像素前置摄像头、蓝牙、OTG扩展及三轴重力感应传感器等等，说是全能型平板也不足为奇。

赛镜头： 华为MediaPad 500万像素摄像

- 屏幕尺寸：7英寸
- 分辨率：1280 × 800
- 处理器：高通8X60 1.2GHz双核
- 系统：Android 3.2
- 内存：1GB RAM+8GB ROM
- 参考价格：**1899元**

如果说Nexus7的前几点不足都是鸡蛋里挑骨头，那没有后置摄像头则是真的不能容忍，特别是对那些平板摄影党来说。而说到平板电脑的摄像头配置，华为MediaPad绝对是非常厚道的一个，双摄像头配置，前置130万像素，后置更达500万像素，人像、风景拍摄都可满足。而除了用后置摄像头拍照外，我们还可以进行二维码扫描、名片管理等等，用处远大于前置摄像头。

@PeterZ

男生止步！ 专属于她的手机

@老牛

炎炎夏日，正是各位MM展示自己身材的黄金时期，当然，除了诱人的身材还要加以饰品的装点，女生更注重细节，一部手机也要惹眼！俗话说，人靠衣装马靠鞍！女生选手机跟选男朋友是一样的，除了要靠得住还要长得好看！正所谓爱美之心人皆有之嘛，而一些手机厂商为了迎合现代女性对美的需求，纷纷推出了诸多女性手机来俘获芳心。

女性手机购买要注意

3.5~4.0英寸屏幕更适合握持

屏幕太小了拿在手上没手感，太大了握持不方便，比如三星I9300的屏幕为4.8英寸，如果说女生手小了还要两只手左右开弓，所以3.5~4.0英寸黄金比例屏更适合手掌的握持，不大不小，恰到好处！

主题色彩搭配要协调

手机的色彩和外形要协调，比如适合青年女性的纯白色加上简洁明快的线条就显得简约、优雅，凸显气质，而小女生喜欢的粉、白、色搭配圆润的外形自然就多了几分俏皮和可爱，当然，混搭风有时候也很飘逸、唯美。



看这些手机如何获得芳心

索尼ST25i(白色)

■CPU:意法爱立信NovaThor U8500 双核1GHz
■系统:Android2.3
■内存:8GB ROM+512MB RAM
■屏幕:3.5英寸TFT屏
■像素:500万
■参考报价:2298元

作为索尼LT26i的缩水版，ST25i走的是文艺小清新的路线，外形上延续了索尼LT26i的DNA，虽说是缩水版，但ST25i的性能依然主流，双核1GHz主频在运行大型游戏时也能应付自如！ST25i在机身屏幕下方搭配有透明带，有来电、短信时会闪烁，并有让MM欲罢不能的呼吸灯功能，根据主题的不同会发出不同的灯光。

除此之外，索尼ST25i还可以随时更换底盖，有黑、白、桃红、柠檬黄四种颜色，不同色彩的搭配让ST25i看上去不至于太单调。ST25i的唯一不足之处就是不支持存储卡扩展，这算是一点小小的遗憾吧，但8GB的机身内存也基本够用了。

阿尔卡特OT-979

(Hello Kitty)

■CPU:高通BCM11553单核1GHz
■系统:Android2.3
■内存:512MB ROM+512MB RAM
■屏幕:4英寸IPS屏
■像素:500万
■参考报价:1480元

这款阿尔卡特OT-979(Hello Kitty)是一款十足的女性手机，机身采用白、粉色为主题，这一粉一白之间无不凸显女性的白皙粉嫩，特别是加入无数少女都深深迷恋的Hello Kitty更是让人爱不释手！这只Kitty猫的加入让这款阿尔卡特OT-979又多了几分俏皮和可爱，并让它成为全球首款Hello Kitty智能机！

光有粉嫩的外表是不够的，OT-979的硬件配置说不上高配，表现中规中矩，但还是算得上主流，对硬件要求不高的女生完全够用了，最重要的是1480元的价格还比较厚道。



HTC One V T320e

(摩卡啡)

■CPU:高通MSM 8255 单核1GHz
■系统:Android4.0
■内存:4GB ROM+512MB RAM
■屏幕:3.7英寸SLCD屏
■像素:500万
■参考报价:2499元

HTC One系列作为HTC今年的开山主力系列，自然在外观和配置上不能太寒碜，这款采用摩卡啡色的HTC One V T320e似乎更显韵味，并且那微微翘起的“下巴”不仅延续了HTC家族的经典，而且还更妩媚、妖娆，别有一番风味！需要注意的是，该机采用内置电池技术，更换电池需要拆机，所以购买时最好再添置一款移动电源。

除此之外，HTC One V T320e还是一款音乐机，它内置了Beats Audio音效系统，再配上一副好耳机，能够实现其他手机不能企及的感觉！

诺基亚Lumia610

(果糖红)

■CPU:高通骁龙 S1 7227A 单核800MHz
■系统:Windows phone 7.5
■内存:8GB ROM+256MB RAM
■屏幕:3.7英寸TFT屏
■像素:500万
■参考报价:1699元

诺基亚Lumia610外形圆润，再加上妖艳的红色更是俘获了无数少女的芳心。有人会说，它的配置在同价位中机型没有优势！但不可否认的是它的优化技术有独到之处，即便是单核同样敢跟Android双核机拼，并且女生不像男生那样没事就刷机、跑分！别忘了，诺基亚可是“外联协会”的开山鼻祖，诺基亚更懂女人心！

虽然微软宣布WP7.5的系统暂时不能升级到WP8系统，但这似乎并不影响广大女同胞们的使用，在小编心目中，女生大部分都不是太关心手机的硬件和软件配置，只要有常用软件、系统流畅、外观好看就好！

爱她

就给她多一层保护

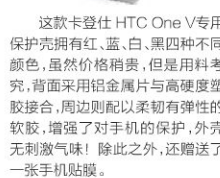
洛克 索尼ST25i保护壳

洛克这款保护壳适用于索尼ST25i 机型，色彩丰富，提供了黑、白、蓝、红4种色彩，外表面采用UV Crystal Coated强紫外线固化处理，色泽稳定，长时间使用不褪色，耐刮划，耐酸碱，同时采用德国拜耳PC材料，具有超薄、超轻、硬度大、坚固耐用等特性！



卡登仕 HTC One V保护壳

这款卡登仕 HTC One V专用保护壳拥有红、蓝、白、黑四种不同颜色，虽然价格稍贵，但是用料考究，背面采用铝金属片与高强度塑胶接合，周边则配以柔韧有弹性的软胶，增强了对手机的保护，外壳无刺激气味！除此之外，还赠送了一张手机贴膜。



Move Seepoo Nokia

610 保护壳

Move Seepoo 炫彩硅胶套，提供了多种不同色彩选择，相信总有一款适合你。纯色干净的设计，是各位MM的最爱！并且外壳上沾上了污渍也可很方便地用湿毛巾擦去。



邦克仕 Magic Cookies

魅族MX保护壳

邦克仕 Magic Cookies 新曲奇保护壳，适用于魅族MX手机，白色的外观十分简洁，橡胶涂层+聚碳酸酯材料，不仅确保了外壳的柔韧、耐磨，还可防滑、防尘，并拥有良好的手感。



编者后语

女生选购手机在外观方面往往比男生有着更苛刻的要求，外观要时尚、大方，况且女生天生就爱美，如果你小样那“没有设计才是最好的设计”，肯定会被Pass掉，所以各大手机厂商也使出浑身解数，推出不同款式的女性手机来讨好用户。同时，有了好看的外观还得搭配拿得出手的硬件，正所谓内兼外美，相得益彰嘛！当然，这些女性手机也不仅仅是女生的专利，男生也是可以考虑的，如果你正在追求“她”，不妨也参考参考，说不定用一部手机就能换来她的心！

电源：李逵爆你没商量

三款移动电源真假对比拆解

随着手机、平板等移动设备普及，为之辅助供电的移动电源也呈现欣欣向荣的景象。但移动电源由于技术含量不高，易被模仿，假货大量充斥市场，危害消费者利益。为此我们挑选了三款目前国内卖得比较火的移动电源，和大家一起辨真假。

一般来说，移动电源真假货区别主要看以下方面：包装、防伪电话、售价、做工、用料等。其中我们能直观分辨的是包装、防伪电话、售价、做工，而用料只有拆开才能分辨所以大家只是看区别有多大即可。

区分包装最简单的办法是大家看好某移动电源型号后，登录这个牌子的官方网站看看它最新包装款式，用手机拍几张照片和市场上买的产品进行对比即可。

然后是防伪电话，目前作假有两种，第一种是仿造一个400电话，如官方是4009，仿冒的就注册一个4008，区别也简单，进官网看看正规的防伪电话是多少。第二种仿造就像一些，原封不动抄一个防伪电话，既然防伪电话是正确的，你就打过去，接着电话里会传来你的序列号多次被认证的声音，这不是假货是什么？

接着是做工，这个只有进阶类消

真假货区别有诀窍

费者才能分辨，你要记住正规品牌厂家是绝对不允许外壳有丝毫做工不精美的地方，而仿造的遵循的是能用就凑合的原则。所以只有你拿着产品认真看一下，摸一下，如果有扭曲的字母、印刷看不清、表面有明显毛刺，你就要多留心了。

最后是售价，经过笔者了解移动电源人工成本、用料、税、运输、利润等加起来如果它的标价明显低于官网上查到的价格，你就得注意了（如表）。本文，笔者通过逐步拆解，看看

真、假货差别在哪，选购的产品是目前卖得很火的羽博（YB-642）、品胜（TS-D040）、品能（PN-902）三款移动电源。

型号	标称容量	标价（正品）	标价（假货）
羽博 YB-642	11200 mAh	258元	150元
品胜 TS-D040	7500 mAh	270元	93元
品能 PN-902	5000 mAh	88元	47元



如果消费者在网络遇到售价明显低于官方报价的移动电源，请敬而远之！



真假品胜TS-D040对比

也太离谱了吧！

在电芯部分，两款产品都采用了绝缘保护层，我们发现正品的电芯接触片反而没有假货宽大，但是正品连接了一块保护模块，这样就比较保

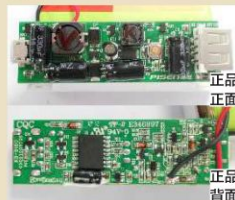
护措施都没有的假货更安全。值得注意的是，在假货接触片上有4个焊点，但是在电芯的相应位置却有12个焊点，这就说明该电芯以前被使用过，应该是二手电芯。



正品有明确的生产日期，而假货生产日期为空白



包装背面顶部，正品Logo印刷很清晰，能清楚看见Logo显示的内容，而假货印刷就很模糊



正品采用了2颗封闭式电感和4颗330 μ F 电容，能够保证电源转换效率和稳定性



假货在电源的一极有许多焊点，这说明电芯以前被使用过，是二手电芯

○下转D09版

品胜电池在市场上较常见，卖得好肯定假货也多。除了TS-D040的假价格约为正品的三分之一，很具诱惑力外，和正品的外包装十分相像，消费者易上当。这次，品胜的拆解，我们遵循从外到内，让大家更直观地看到两者差别。

包装印刷质量不同

观察完整个外包装后，我们觉得差别最大的在于印刷质量。假货文字和图像的颜色要浅一些，且背面顶部的一些标志图案较模糊，底部也没有标明生产日期。我们登录品胜官网查询20位防伪码，结果显示为“品胜防伪数据中心无法查询你所提供的防伪码”，毫无疑问该产品不是正品。

配件Logo不一致

假货的USB插头上的“Pisen” Logo 的字体和正品上 Logo 字体大相径庭。大家想想同品牌的产品使用的 Logo 字体肯定会统一，这有利于品牌的宣传。而假货则由于造假工厂不同，配件由A厂提供，电源主体是B厂生产，包装是C厂负责，就易出现Logo不统一的情况。

假电源不平整，毛刺多

从外观上区分产品真假并不容易，只有从细节上寻找异样。正品的外壳材质光亮洁白；线条流畅，接缝处工整紧密。而假货的外壳颜色偏黑，由于制作模具不精细使得外壳并不平整，凹凸不一，尤其是在接缝处有很多毛刺，刮手是不可避免的。

电路和电芯做工用料差异大

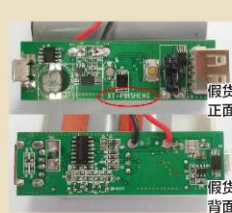
虽然在外壳上不易区分品胜TS-D040的真假，但是一打开它，就可从电路板上一眼分辨。正品电路板的正反面都密布了很多元件，其中包括4颗330 μ F 电容和2颗封闭式电感，它们保证了电流的稳定纯净。而在假货电路板上，元件寥寥可数，仅有一颗220 μ F 电容和一颗开放式电感，十分简单。而正品USB接口内的接触片比假货更宽大，质量以及成本价格自然更高。值得一提的是假货电路板上的Logo为“XT-PINSHENG”（拼音），这和品胜商标“Pisen”差得



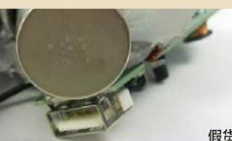
正品的“Pisen”和包装上的字体一致，而假货的字体就变了



正品做工很平整，外壳密合度很好，而假货凹凸不平，还有毛刺刮手的情况出现



假货采用了一颗220 μ F 电容和一颗开放式电感，无法保证电流的转换效率和稳定性，而且电路板上的品牌Logo用的都是拼音



假货



@小猫

上接D08版

真假品能PN-902对比

外包装一眼就能看出

真假品能PN-902的外包装一眼可见它们不同之处，笔者认为这是假货没有来得及更新包装所致。

笔者还发现在包装盒背面，两款产品打上了两个截然不同的地址和免费服务电话号码。通过官网查询“中山市火炬高新技术产业开发区凤凰路9号”才是正品生产地址，400-0760902是真的免费服务热线。这就是我们提到的，假货会自制服务热线，即使消费者买到假货打电话查真伪，也会得到是正品的答案。所以你购买前，提前查看官网服务电话号码、生产地址是什么就知道谁真谁假了。

正品配件时尚感十足

正品PN-902配备的各个接口做工精细，采用了类似苹果线那样的白色烤漆外观，显得很时尚，同时在接口上都打上了“PINENG”的Logo。而假货配备的各个接口都为黑色塑料，相比之下显得比较普通，也没有“PINENG”的Logo。

内部电路和电芯

和前面的产品一样，一眼看去，正品电路板上元器件比假货丰富，采用了容量各不相同的5颗固态电容，而假货则是用了一颗电容和一颗封闭式电感，转换效率方面肯定有折损，而且假货电路板上的电感甚至还有断裂破损的现象。此外，假货的USB接口内的“舌头”颜色偏黄且脏，有可能使用的是次等元件。

因为品能PN-902采用的是金属外壳，所以在内部做工方面就会更加注意，要把电芯完全包住，正品用绝缘材料把电芯裹了起来，且正品的电芯与电路板连接使用的是插座的形式，很规整。而假货则是将电线焊在了电芯上，这样的做法易造成脱焊，电源易损坏，而且更重要的是假货仅仅在正负极贴了一张透明的保护膜，这种保护膜非常薄弱被划破，安全性得不到保证。



正品和假货差别很明显，这可能是因为假货没来得及更换包装的缘故。

正品地址和服务电话与假货都不一样，在官网上就能查出谁真谁假



正品接口有品牌Logo且采用烤漆工艺，时尚感十足，假货就没有这么讲究



正品采用了4颗容量不同的固态电容，而假货只采用了一颗电容和一颗封闭式电感，并且电感有破损



正品采用了绝缘材料进行包裹，安全性做得不错，假货是把电线焊在电芯上，易出现脱焊情况，导致产品无法使用

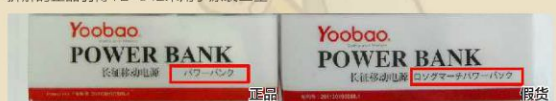
真假羽博YB-642对比

的移动电源就相当于一个炸弹，有爆炸的危险。

我们再看看假货，它的布线就比较简单了，很直观的感受是光秃秃的，元件是能省就省，没有采用正品上的那些保护措施，特别是电芯和电路板的接触点没有像正品那样用玻璃胶固定，很容易出现脱焊，导致产品用着用着就坏了。

电芯是移动电源核心部件，此次笔者拆解的正品羽博YB-642采用了原装三星

电芯，带有绝缘保护层，接触片焊接干净整齐。在电芯上有专用防震保护胶，可有效防止碰撞造成的松动。而假货羽博YB-642采用的是二手电芯甚至是再利用的垃圾，我们可以看见假货的接触片非常细甚至还有生锈迹象。而且假货为了节约成本，电芯都不带短路保护层，易产生短路现象。



正面来看，底部的日文最易看出，正品日文较短，而假货长一些



对比正品和假货，从上往下看，正品有中英文说明，让用户了解使用地区不同，接口等配件的配送就有不同，而假货则没有说明



正品与假货都采用了相同的官网、查询防伪的网站，查询的电话，但假货查询后结果是防伪码被多次使用，证明假货都是抄表的同一个正品验证码



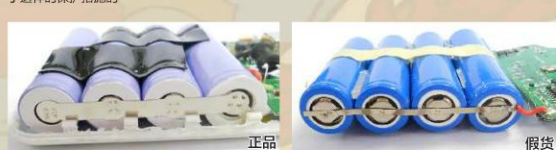
正品“羽博”品牌字迹清楚，假货的字迹模糊



正品“Yoobao”Logo饱满圆润，而假货美观度就差不少，而且连“Y”都有一定程度变形



正品在IC处涂有散热硅胶(我们拆解这款谈不上规范，但毕竟有)，可有效帮助电路散热，而假货是省去了这样的保护措施的



羽博YB-642正品表面带有防震胶能有效保护电芯，以免出现松动，四个电芯两端的接触片也要比假货宽很多，接触面积更大

“李逵”太多，注意防范

中，并不会立即觉察，只有用了一段时间之后才能发现，并且作为普通消费者，如果不到专业的电池工厂检验，也拿不出证据来向商家证明一定是移动电源造成的故障，只有吃哑巴亏。

此外，如果你的手机是iPhone、HTC、三星等某些电池内置、不能取下的机型怎么办？还要到专门的维修店花上几百元换电池甚至换电路板，岂不是因小失大。显然，为了几十块、一百多元的差价让手机报废很不划算，所以在京东、天猫上购买大品牌正品才是最稳妥的。不过，正如正文几个案例所分析，大品牌也不一定

安全，因为“李逵”当道，那我们更要学习鉴别的能力。

从行业来看，目前的移动电源行业还处于新兴行业，需求量很大，但是由于技术含量不高，入门门槛低，所以大量厂商进入这个行业，导致产品质量，做工参差不齐。又由于大量仿品出现，导致移动电源市场更加混乱，在没有行业标准规范行业、品牌众多难以选择、真假产品难辨的情况下，消费者往往是最后的受害者，所以这更需要移动电源行业的知名企业和政府相关部门共同努力，提出行业规范，切断假货供应链条，整治假冒产品市场才能让这个新兴的行业更加健康地成长！

降价TOP榜

纽曼 G17 平板电脑
降价幅度:14% 最新售价:599元



产品特点: 全志A10方案、7英寸屏、GPS导航、FM发射、Android2.3系统

探析析盘: 平板电脑进入双核时代之后,厂商忙于升级产品线,同时对单核产品普遍降价。和其他平板不同,纽曼G17在功能上更有针对性,支持GPS导航和FM发射,满足车友的使用需求。这也是未来单核平板发展的一个方向,避开竞速“核”战,反而能够确保合理利润。

飞利浦 AJ1000/93 迷你时钟收音机
降价幅度:9% 最新售价:269元



产品特点: 双重唤醒、收音机、定时关机

探析析盘: 时尚与科技的完美结合,有时候能够成为家中一道独特的风景线。很难相信收音机可以设计成卧室迷你小精灵,不仅支持自动关机,还能让喜爱的电台或蜂鸣音在早晨第一时间将你叫醒。之前销量一般,主要是定价偏高,厂商主动调价,希望它能在年轻人中普及。

索尼 NEX-F3K 微单相机
降价幅度:9% 最新售价:3730元



产品特点: 1610万像素、3英寸可折叠屏、自动肖像构图、内置闪光灯

探析析盘: 微单价格战打得如火如荼,即便索尼NEX-F3K也未能幸免。从性能上看,除了将闪光灯内置,还使屏幕实现了180度翻转,方便自拍。仅凭这些,喊出4000元的价格,竞争力明显不够,对手松下GF5可不是善主。率先调整,意味着赢得主动,容易引起关注。

三星 S7530 手机
降价幅度:8% 最新售价:1849元



产品特点: 1GHz单核处理器、4英寸Super AMOLED屏、WP7.5系统、500万像素摄像头

探析析盘: 比起诺基亚Lumia系列,同样采用WP系统的三星S7530上市就非常低调。革新的操作界面带来全新体验,即使配置不高,但操控流畅性比起双核Android手机仍然有过之而无不及。由于应用数量不多,可玩性要打折扣,短期内它的对手是诺基亚Lumia 610。

康佳 LED42E320N 平板电视
降价幅度:6% 最新售价:2999元



产品特点: 42英寸、1920×1080分辨率、LED背光源、网络连接、高清视频播放

探析析盘: 近期一连串的电商业促销降价活动,让不少国产平板电视性价比暴增。康佳LED42E320N就是其中之一,连续四周销量排行第一。虽然面板指标一般,但不足3000元的价格让家庭用户毫无抵抗力,窄边框设计,功能全面,还能在线看电影,难怪令合资品牌汗颜。

市场风向标

平板电脑

苹果和唯冠的官司,最终以6000万美元和解告终,这也意味着New iPad上市的一障碍被扫除,根据苹果官方消息,行货将会在7月20日登陆,不过消费者的热情不高,毕竟今非昔比,高性能平板电脑可选空间大,像超轻薄10.1英寸屏的三星P7510和P5110,近期在电商渠道悄悄降至2300元,跨界设计的P3100跌破2600元大关,要和大陆手机抢食。说起个性时尚,索尼Tablet P的折

叠设计是一绝,16GB版目前降至2850元,对年轻人保持吸引力。受新品上市的影响,联想近两周降价声不断传出,乐Pad S2005跌落到1950元,S2007则只要2490元,也算物有所值,适合商务用户。广深系数码厂商之间的双核大战进入白热化,越来越多的厂商被卷入,本周佳的美和驰为分别推出8英寸平板E8-HD和V80,采用的都是双核魔蝎处理器,而配备9.7英寸IPS屏的优悦F8采用的是瑞芯微

RK3066,预售价已经从1199元降至1099元,颇具压力。上周我们曾经提到的智器K7,售价已经公布,8GB版1099元,稍微有点贵,不过从官方提前发放优惠券的活动来看,降价有空间。大屏方面,虽然缺货严重,但原道和酷比魔方的人气暴涨,台电终于坐不住了,高调宣布A10双核预售,16GB定价1099元,果然够便宜,闻到点火药味了。从市场走势来看,近期7英寸和9.7英寸单核平板必有大戏。

手机

诺基亚近期表现有些颓废,或多或少受到微软新系统发布的影响。包括京东商城在内,Lumia 900的报价已经松动,3800元拿下没问题。根据我们了解,不少用户正在等Lumia 800和Lumia 710甩卖,不过从眼前情况看,诺基亚并不着急,至少在WP8手机推出之前,还会按照原计划,Lumia 800目前在天猫渠道最低2750元到手,短期见底。

三星的强势表现,缘于对市场的准确判断,9220即便价格几周未动,依然是畅销货,尤其后上市的白色,报价4150元,而9100G白色和粉色最热销,为迎合需求,三星本周推出双卡双待的GT-S6352,3.5英寸屏,明摆着要和联想抢用户,售价1300元,另一款新品S5570则为打价格战而生,只卖950元,很有竞争力。在One系列推出之后,HTC就

出奇的低调。谁都没想到,双网双待的新渴望能这么火,而四核概念并没有成为One X的催化剂,目前已经跌至4400元。国货方面,华为和联想近期猛推新机,相比互联网手机企业,在配置合理性、做工,以及售后上,更胜一筹。像华为Ascend D1配备1.5GHz双核处理器和4.5英寸高清屏,售价2499元,而拥有5英寸大屏的联想S880只要1999元,用户评价很高。

头戴式耳机



由于新品较多,头戴式耳机成为近期市场的热点。值得关注的是漫步者H850,漫步者H850产品上市,时隔八年之后的升级之作,外形更为时尚大气,佩戴舒适感提升明显,采用全新开

发的40毫米强磁钹铁磁体,易于驱动,解析度高,高音干净又不失细节,适合听人声,249元的价格让人有些意外,高性价比之选。还有一款新品不得不提,那就是索尼MDR-MA100,很难将它和120元的价格联系在一起,这就是索尼的聪明之处,满足了一部分人群对于品牌的需求,三频比较均衡。飞利浦能够在耳机市场有所建树,设计师有很大的功劳,像近期在京东促销的SHL8800,可以更换耳罩设计,89元的价格对年轻人杀伤力很大,而“涅谷”系列则引入复古元素,色彩艳丽,即使喊出499元的高价,也有高帅富买账。对低音追求执著的用户,则对森海塞尔HD 419情有独钟,不过煲起来很讲究。

电商促销 3G路由器专场

中兴 AC303G 无线路由器 (中国电信)

易迅 Sibu.com 459元



点评: 对于经常要出差,希望笔记本和iPad随时都能上网的商务人士来说,选择中兴AC303绝对没错,它不仅造型时尚,而且信号接收稳定,即便是在急速行驶的高铁上,也能在线流畅点播视频。目前易迅渠道报价459元,并不比单独为笔记本购买3G上网卡贵多少。

腾达 3G186R 3G 无线路由器 (中国联通)

Tmall.com 天猫 270元



点评: 身在大城市,选择联通3G上网卡是个不错的选择,配合腾达3G186R这样的中低端3G路由器,也能实现高速上网,峰值甚至比ADSL还要快。其体积小,内置电池可以续航3小时,允许自行更换。眼下天猫商城270元的报价相当便宜。

华为 ET536 3G 无线路由器 (中国移动)

京东商城 360buy.com 559元



点评: 如果你手头还有20元封顶的移动上网卡,那华为ET536可是最佳伴侣。有它在身边,手机、平板、笔记本都可以3G上网,虽然速度不够快,在小城市和郊区信号一般,但价格便宜才是王道。目前京东商城华为ET536标价559元,是各渠道中最便宜的。

不必再等

谷歌三儿子尝鲜「果冻豆」

谷歌I/O大会上推出了最新的Android 4.1系统“果冻豆”，虽然目前还没有官方正式版推送，但这难不倒我们，目前谷歌三儿子三星I9250已经可以刷Android 4.1的测试版，现在我们就快来升级体验一把吧！



系统：流畅如“黄油” 借鉴WebOS

升级新系统后，我明显感觉速度要快很多。这一次谷歌针对Android内核进行了重新设计，所有的绘图和动画都将统一VSync计时，并将特效动画的帧速提高至60fps，优化了最佳性能，应用渲染、触摸感应、画面构图、显示刷新等操作都会在16毫秒响应，特别是触控的时候，明显

更流畅了，即使将壁纸设置成动态壁纸，也一点不受影响。此外，新系统界面退出的方式也很特别，比如你进入通话界面，打电话需要返回的时候，点击返回键关闭通话界面时，通话界面会自动以渐隐的方式直接退出，退出其他界面或者程序也一样，这也像WebOS的风格。



Android 4.1轻松刷

由于谷歌尚未放出Android 4.1的官方升级包，我们给三星I9250刷的是Android 4.1测试版，刷机的方法也有很多种，这里介绍最简单的刷机方法，也就是机内刷机。刷机前，你只需要确保电量充足和内存够大就可以了，并做好备份，建议使用钛备份这款APP备份你的手机。备份完成后，下载Android 4.1测试版的ROM包（下载地址：<http://www.icpww.com/bzsoft/>），然后拷贝入手机根目录下，无需改变文件名称，直接放进去就可以了。

接下来正式开始刷机。手机关机后，同时按住音量-和电源键，待手机屏幕点亮后，按住音量+和音量-按键，选择进入“Recovery mode”，按电源键确认，这时会进入一个新的界面。然后进行双wipe操作，清理手机的当前ROM数据，恢复出厂设置。分别选择wipe data/factory reset和wipe cache partition，按电源键确认后即开始清除手机数据。这两个操作完成后，再选择install

zip from sdcard→choose zip from sdcard，选择刚刚放进去的ROM包，按住电源键确认后会自动刷入，刷入完成后选择reboot system now，手机重启，你就可以开始把玩最新的Android 4.1系统了。整个刷机过程只需要5分钟，十分简单，切记整个过程按住音量+和音量-按键选择菜单，电源键确认，不要误按任何按键就可以了。



刷机成功，进入设置查看手机系统版本已更新为Android 4.1



Google Now：最大亮点

Android 4.1新增的Google Now功能可以根据日历、交通、地理位置、搜索历史等预测一些信息。如果用户离家出站近，就会获得交通信息。如果走在街上，就可以自动获得附近餐馆的信息。这个功能默认情况下是关闭的，在设置中打开后才能够看到。使用中，它还可以根据我所在的城市，推送目前该地区的天气情况。谷歌官方宣称Google Now有些问题能够直接给出答案，而Siri需要在网上搜索后给出答案，它可以告知当地的天气、日历、公共交通、航班信息、运动赛事、翻译、货币转换等。

另外，搜索栏的语音搜索功能反应更灵敏了，而且对中文的分辨能力很强，反应也很快。语音搜索功能Google Voice这次换了一个UI界面，点击之后在界面的右上角会出现一个麦克风图标，点击说话就可以进行识别。



方法一：到设置→连接→分组数据，把第一项改成“当可用时”，接入卡不可填，把时间自动更新改成“开”，重启手机即可。

方法二：若是由系统原因造成的，可通过刷机到其他版本解决；若是安装的主题或软件出现冲突造成的，则可通过格机解决。

方法三：手机菜单里有个电邮服务，打开之后点设置→同步时间，把更新时间调短如5分钟，即5分钟就会把时间跟网络时间同步一下（提醒，要耗费一点点流量）。

方法四：安装时间同步软件“时间盒子”，下载后安装即可随时随地更新时间了。 @湖北李峰

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编就统统下，让我们一起来打造玩机一族的大百科全书吧！每套奖金30-50元，欢迎各位玩家投稿！pcw-digital@vip.sina.com！

“晃一晃”让iPhone 4S编辑短信更方便

对于大部分人来说，如果在iPhone 4S输入短信的过程中需要纠错，一般是通过左箭头标志的撤销键进行删除，有时还需要将光标移到特定的位置，操作起来相当麻烦。其实，我们可以通过“晃一晃”的手法实现快速编辑：在输入文字之后，如果需要撤销刚才输入的所有字符，那么只要拿起iPhone 4S“晃一晃”，此时会出现“撤销键入”的功能按钮，选择之后，刚才输入的字符会立即删除，效率相当之高。如果再次“晃一晃”，那么会出现“重做键入”的功能按钮，点击之后刚才删除的字符会重新恢复，相当于Windows操作系统的“撤销”功能。“晃一晃”的功能并不局限于iPhone 4S，iPhone系列都可以正常使用。 @江苏王志军

黑莓8900内置的“手电筒”功能

黑莓8900下载安装了好几个手电筒软件，都只能打开前面的LED灯，而不能打开后面的闪光灯，其实8900不用安装软件即可打开后面的闪光灯。先运行“摄像机”功能，然后按一下空格键，闪光灯即可长亮，从而实现手电筒功能。 @湖北李治凌

四招解决诺基亚C5疯狂跳8

跳8是指手机的时间显示存在问题，当你调整了时间以后它总会莫名其妙地变成8点，诺基亚6730c、C5等出现跳8的问题较多。下面四招帮你解决这个问题。

方法一：到设置→连接→分组数据，把第一项改成“当可用时”，接入卡不可填，把时间自动更新改成“开”，重启手机即可。

方法二：若是由系统原因造成的，可通过刷机到其他版本解决；若是安装的主题或软件出现冲突造成的，则可通过格机解决。

方法三：手机菜单里有个电邮服务，打开之后点设置→同步时间，把更新时间调短如5分钟，即5分钟就会把时间跟网络时间同步一下（提醒，要耗费一点点流量）。

方法四：安装时间同步软件“时间盒子”，下载后安装即可随时随地更新时间了。 @湖北李峰

没开发者账户照样尝鲜iOS 6

苹果iOS6测试版只允许开发者进行升级，普通用户升级会被锁死，其实只要注意一个细节，就可以轻松升级了。首先，把机器恢复成没有越狱的状态，把下载的iOS 6固件准备好，把机器连接电脑并打开iTunes，备份好数据。按住Shift再点击“检查更新”按钮，不要点“恢复”（关键的一步）。更新成功后，我们会发现，机器运行一切正常，机器被锁的问题成功解决了！ @广西温熙霖

细节：界面到字体的小改变

整个新系统的中文显示字体变了，你会明显感觉到字体变得更粗，如果你在使用QQ聊天的时候，你和聊天对象的字体显示大小还不一样，这一点比较人性化，不过就是有的时候由于过于粗大，笔画较多的字显示不清楚，看起来一片漆黑。另外，桌面插件的图标可以自由拖动，如果你要将一些插件拖到主屏幕界面上，插件会根据屏幕的大小自动调节位置，但是并不能调节大小，这种挤来挤去的感觉很像iOS系统。

另外变化较大的就是新系统自带的Google+，界面很有Twitter的感觉，无论是排版还是打开速度都要比老版本好很多，点击一则消息之后，你直接可以在最下面评论，也可以点击顶端的转发按钮，分享到你的圈子里面。不过就是有的时候容易挂网，显示不出任何内容。



中文字体变大，但部分笔画较多的字如图中“量”字完全是黑乎乎一片

通知栏：交互性更好

Android 4.1的通知栏给人的第一感觉是时间字体放大，日期和星期字体变小了。功能上最重要的变化就是可以把重要的信息展示到用户面前，可以直接查看图片、信息、邮件、提醒等内容，官方宣称可以进行一键回复、一键分享、一键回复等操作。

实际使用中，当有新邮件收到时，通知栏就会进行提示并显示部分信息，这样如果是很重要的信息，我就可以直接在通知栏打开邮件进行回复，十分方便。而其他诸如电话回拨的功能我倒没有发现，或许是因为目前还是测试版吧。



通知栏有了新变化，交互性更好

不足：兼容性问题依然存在

Android 4.0一直受到兼容性问题困扰，而我在使用Android 4.1的时候发现，部分程序依然出现不兼容的情况，比如

QQ3.0版本，打开后虽然可以显示动态信息，但是触控基本上失灵，在打开有些网站的时候，还会出现乱码，小BUG不少。另外，我

还发现，关机之后再按住音量-和电源键已经不能recovery模式了，不过等正式的OTA版本出来之后，应该可以解决。 @小虎



上周豆豆去了一趟深圳，逛了一下心仪已久的华强北，被那些琳琅满目的数码产品震撼了，手机、平板、相机、音响应有尽有，豆豆还去了那些高级家具音响店观摩，走到了一家非常高级的音响设备店，听着贝多芬的《月光曲》，丝丝入耳，那感觉真好。当然也从一些店面传来最炫民族风的歌声，我的感觉是，要是音响会说话的话，它肯定会说：“老板，饶了我吧，我真的不想再听黑风双煞二老的最炫民族风了。”闲话少说，还是看看本周有哪些好玩有趣的事情拿来分享吧。

谷歌地球 7——360 度 3D 街景近在咫尺

小时候看到飞机飞天空留下的一道白线就觉得好神奇，要是我也能够飞上天空俯瞰整个城市就好了，不过现在你要俯瞰城市，难道真的非要登高处或者在飞机上才能一览大好山河美景么？完全不用，你只需要有个带有 GPS 的手机或者平板，在最新的谷歌地球 7.0 版本你就可以 45 度俯瞰整个城市的 3D 全景，是不是挺神奇，不过目前只支持少数城市和地区。



打开谷歌地球，在主界面下方就可以看到能够观看 3D 全景的城市，点击就能够观看大约 50 秒的 3D 全景展示，当然你也可以触屏屏幕点击放大，你甚至可

以清晰地看到每一条街道。另外，现在的微博控都喜欢在发微博的时候顺便 GPS 定位一下自己的位置，然后分享给好友，在谷歌地球中，你同样可以分享你的位置，点击屏幕右上方的菜单按钮，找到“我的位置”，定位后，再点击菜单按钮，选择“分享”，这样你当前的卫星地图位置就分享给好友了，看起来是不是挺酷炫，看看下面的圣保罗大教堂 3D 全景展示吧。

谷歌离线地图——省流量更省心

现在豆豆真心觉得地图和导航功能太强大了，记得有一次和朋友一起去吃饭，怎么找也找不到那家餐馆，虽然团购便宜，但是要是找不到地方，只能两眼瞪干行了。无奈打电话向老板询问详细地址，仍毫无帮助，这时候，一朋友灵机一定，拿出手机打开谷歌地图开始导航，不一会儿，就找到那家餐馆了，我们无不感叹要跟上新潮潮流啊，要不然只能当路盲了。



但是有一点得注意的就是，使用地图导航可是件耗流量的大户啊，随便走一点路，几十兆流量就去了，要是支持离线地图就好了，在最新的 Android 4.1 系统

中，就有离线地图的功能，使用前你需要先划定离线地图的区域，点击右下角的菜单键，选择“允许在离线状态下使用”，然后地图会自动计算好你划定区域地图的大小，豆豆建议，不要将区域选择得太小，不然就失去导航的意义了，确定后，会自动下载你的离线地图包，也就是 3MB 左右的大小，这样以后就可以无需流量开始在这片区域任意找路，再也不怕迷路了。

互动

活动:650元半价享酷比豌豆双核平板电脑试用者名单公布



电脑报联合酷比推出的半价购买原价1299元的双核豌豆平板电脑活动，连商场的大甩卖都买不到这个价位哟，所以帖子一发就得到广大瓢虫网友的支持，目前访问量已经接近9000次，报名跟帖者超过300，不过目前只有20台机器等你拿哟，很多申请者还写了非常详细的申请报告，非常专业啊，看来大家也等不及了，好吧，还是赶快公布小编精心挑选的试用者名单吧，各位同学赶快睁大眼睛看好了哟，看你是不是在这名单里面。如果这次不在，下次还是有机会的。

中奖名单公布：
论坛 ID：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lister	纯黑丝一	meng-longfc	mxmarx	luoren-wen	ll503	方小刀	bo48100	dan-ny5138	lhyw860
11	新疆葡萄干	nishiyituo	娟子 023	maleck	yyyyyy953895	z11101110	guolu009	南波 man	yznml
									十一 锋狂 爱妳

【小小惊喜：原创试用文章露一小脸】

■打款事宜：请大家仔细核实自己的论坛 ID 和公布的中奖名单，说不定你就在其中哟，入选试用名单的网友将半价试用费 650 元打款给酷比魔方官方工作人员（付款事宜等名单公布后，款项支付方式在电脑报瓢虫论坛“安卓 Android Pad 平板综合讨论区”统一公布，逾期未打款者将取消活动资格，敬请谅解），酷比魔方官方工作人员会在收到相关款项后 3 天内将试用产品寄送到获得试用名额的网友手中。

■7月9日—8月10日：试用者将体验报告发送到电脑报论坛平板电脑版块（http://bbs.icpcw.com/forum-491-1.html）并将评测文章转发至其他三个论坛。（详情见 http://bbs.icpcw.com/thread-2277090-1-1.html）

■照片要求：照片必须为原创照片，必须包含有酷比魔方搭载 RK3066 主控平板电脑（双核豌豆）的整体、局部的特写，照片宽度不得低于 600 像素，照片不少于

10 张。这个应该很好办吧。

■文章测试内容：对酷比魔方双核豌豆平板电脑进行全面使用评测，重点评测酷比魔方双核豌豆平板电脑的性能及个人主观试用感受。图文并茂为基本要求，能拍摄视频者更佳。

■文章要求：语言通顺、段落、思路清晰，客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■试用报告写得不错的用户，就有机会获得《电脑报》的机会哟，实现你露一小脸的机会。

【互动方式】

短信:15086967715
论坛私信:PCW_兜兜

新浪微博:@本土陈小鼠@电脑报小虎
小豆信箱:gaodaolong@gmail.com

本版资源下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>

个性

轩辕剑小清新

《Bressanone》
MP3 4.14MB



心灵需要清静，特别是夏天的晚上要是有一首优美的音乐那该多好啊。而马修·连恩作为伟大的作曲家，同样也是一位热爱环保事业并用音乐来唤起人们环保意识艺术家，他的音乐肯定与众不同，而这首《Bressanone》，收录于《狼》，是由马修·连恩率领的 30 位音乐工作者，以音乐与人性记录了在荒野上被人们大量屠杀的狼群的故事。耗时两年才完成，音乐低沉舒缓，感情真挚直接，歌词沉痛，无不显示了马修·连恩作为环保爱好者沉淀于心底的呼吁。

《一吻天荒》
MP3 音乐 3.87MB



要说电视剧，最火的就是《轩辕剑》了，该剧讲述了陈国最后一位皇子陈靖仇的复国之路，他遇到了最强的对手北周高宇文拓，很有历史感哟，两位身负国仇家恨的皇子，性格不同，命运也不同，他们遇到了玉儿、小雪、宁珂这三个各具特色的女孩，演绎了复杂纠结的感情故事。最终，宇文拓、陈靖仇两人牺牲小爱成全大爱，拯救了神州大地。最主要的是该剧由胡歌主演，豆豆非常喜欢呢。当然这首主题曲也非常好听，小清新风。

掌上娱乐 不捕鱼要抓人

PSV《多克多》



相信大家小时候肯定喜欢和小伙伴儿们比拼谁聪明，这下好了，你到年底明不聪明，玩玩这款游戏就知道。PSV 平台新作《多克多》是由著名的发行商 Gungho 公司所推出的。玩家需要扮演的角色名叫 Dokuro（多克多），而任务则是把公主从地牢中解救出来，并护送公主逃离魔王城堡。Dokuro 还可以变身美男子，抱住公主进行攻击招式，不过最刺激的还是需要用“骷髅”和“英雄”这两种不同的能力来解开关卡中的谜题，挑战你的智力去吧。

iOS《Probe The Humans》
（抓住地球人）



最近豆豆淘汰了老旧的捕鱼游戏，喜欢上了《抓住地球人》这款游戏休闲益智类游戏，豆豆可以扮作外星人，开着飞碟，抓走农场里一切人类和动物，游戏不仅画面精致，而且音乐也动感十足。在你优哉游哉地开着飞碟的时候，你可以用手指拖曳它射出的光线到指定的物体，地上的羊群牛群就一下子全部被你吸走了。不过你也要避免吸到车辆、坦克、房子等大型物体，不然你会死得很惨哟。

悦读 憧憬中的大学

《遇见未知的自己》图书



最近最火的励志视频就是白岩松老师在江西财经大学演讲了，这期，豆豆主要推荐一些面向年轻人的书籍，因为年轻人更需要指导，特别是那些即将选择自己的大学和专业的学弟学妹们。俗话说，人最难了解的就是自己，战胜自己就战胜了一切，那你真的了解自己么？本书是通过讲故事的形式开始的，语言简单通俗，但是故事蕴含的哲理确实丰富，耐人寻味。如果你想像小说中叙述的一样能遇见心中的智慧老者，揭开人生的种种黑色陷阱，那么就开始读这部小说吧。

《因为痛，所以叫青春》图书



豆豆读初中的时候，就看过《花季雨季》这本小说，那时候觉得很好看，后来渐渐喜欢上张小娴的小说，不过成熟后却喜欢张爱玲，张爱玲的文字有种触及灵魂的痛意。不过豆豆还是推荐这本兰兰的青春巨作，让它作为你的人生导师，指导正在十字路口犹豫不决的你。从中学你得知你的希望在哪里，你也开始明白年轻，所以伤得起，并渐渐懂得奇迹是靠点滴积累而来。读完本书你最终会明白青春的该追寻怎样的梦想，你也会学着开始思考你的人生，从而找到你最终的人生方向。



高通骁龙 S3 和 S4 的差异

行云:前几天头脑发热,入手了 HTC One S, 今天看论坛的时候有网友就说是阉割版的。处理器由原来高通 S4 系列 MSM8260A 更换为上一代的 S3 系列 MSM8260 处理器。现在脑子清醒了,早知道就买水货了,想知道两代处理器的差异有多大。

HTC One S 行货版采用的是高通骁龙 S3 MSM8260,而水货是骁龙 S4 MSM8260A。两代产品都属于异步处理器,骁龙 S3 运用的是 45nm 工艺,而 S4 升级到 28nm,体积更小,功耗和发热的控制也比 S3 要好,至于处理速度,差异倒不明显,因为行货版的差异被提升到

1.7GHz。GPU 方面,骁龙 S3 和 S4 分别采用的是 Adreno 220 和 Adreno 225,后者在驱动层面做了改进,图形处理能力提高 50%。

双核和四核的纠结

龙的舞:这几天非常纠结,是入手魅族 MX,还是 MX 四核版,两代差价 600 元。除了处理器和存储空间,其他一摸一样。请问必答小子,这钱花得值吗,提速真那么明显?

魅族 MX 两代手机采用的是三星 Exynos 4210 (45nm 双核) 和 4412 处理器 (32nm 四核)。它们在架构上没有变化,但前者 45nm 工艺确实水平有限,发热与功耗被很多用户吐槽,四核 Exynos 4412 采用的是三星最新的 32nm 工艺,性能提升

的情况下功耗却有所降低,这意味着续航和发热都会大大改善,所以我们建议你入手四核版。

三星手机使用 NVIDIA 处理器

ericwam: 看三星 i9103,觉得性价比比较高,但有一点很不理解,三星有自己的猎户座处理器,为什么要在这款手机上使用 NVIDIA Tegra2,这不是肥水流入外人田了吗?

在 i9103 之前,三星推出过 i9100,使用的就是自家猎户座 Exynos4210 的 12GHz 双核处理器,i9103 之所以采用的是 NVIDIA Tegra2 的 1GHz 双核处理器。选择不同的处理器,来实现不同的成本控制,是目前手机厂商普遍的做法,并且也可以令产品线更为丰富。

主题QA:手机芯片的奥秘

如今手机从早期的单核时代逐渐升级到双核、四核。三星、NVIDIA、高通、德州仪器联合各大手机厂商形成各自为政的态势。别看很多手机参数接近,但性能上差别不小。



热问台

关于 Android 4.1 系统升级

Geek 小王:看了谷歌 2012 年开发者大会,对于推出的新系统 Android 4.1 非常感兴趣,很多功能都非常喜欢,请问我的三星 i9220 什么时候能升级呢?

根据谷歌公布的消息,Android 4.1 将于七月中旬以 OTA 形式发送至 Nexus S、Galaxy Nexus 及摩托罗拉 Xoom。三星在系统升级方面,向来后知后觉,i9220 在上个月才有了港版 4.0 系统的升级,要想玩上 Android 4.1 你只能指望第三方 ROM,估计最快也要在八月份。



技术流

iPhone4S 电池充不满

牛姐:我的 iPhone4S 最近出现了问题,从凌晨零点一直充到早上 8 点,电量显示只有 94%,试了几天,问题依旧。这才买了一年还不到,难道电池已经不行了?

iPhone4S 最多 4 个小时就可完全充满。通常电池校验不准确,才会出现你描述的这种情况。如果出现电池已经充满,但充电并没有停止,对锂电池损害很大,建议你把手机用到没电自动关机后,再将电池充满,反复三四次,让系统重新校验电池容量,就能恢复正常充电。或者使用电池医生等 APP 来帮你完成循环充电,进行软修复。

蓝魔 W13Pro 用移动电源充电

动漫黄小天:刚刚入手蓝魔 W13Pro,为了能在晚上宿舍熄灯后看电影,我在淘宝上买了一个移动电源,但

怎么都充不进去电。用同学给手机充电的移动电源也试过了,同样如此。请问必答小子,这究竟是怎么回事?

如果你仔细查看充电器上面的标识,就会发现,蓝魔 W13Pro 的充电电流是 2A,而普通给手机充电的移动电源输出电流是 1A,所以充不进去。建议你在购买移动电源时,选择 iPad 专用型号,因为输出电流都是 2A。

关于防水相机罢工

飞鱼凉:前些日子去马尔代夫玩,特地买了一个防水相机索尼 TX20。只是冲浪的时候拍了一些照片,在回来的飞机上还能正常回放。今天准备带出去拍照,结果发现开不了机,镜头上面有雾。难道进水了?该怎么处理?

索尼 TX20 虽然防水,但是同档次三防相机中密封性较差的一款。从你的描述来看,进水的概率性非常大,建议你先送到售后检测,排除电池问题,自费

维修超过 700 元就没有必要了,因为进了海水的相机,就算修好,也会有后遗症。另外,有必要提醒大家,防水相机在使用后需要擦拭干净,尤其接口和电池仓,有条件的话,最好放在干燥箱里一周。



酷比魔方 U30GT 刷机问题

爱麦之 W:我两周前才入手酷比魔方 U30GT 双核版,昨天看到网上有新版固件可以刷新,解决 WiFi 信号不稳定的问题,于是自己动手搞定。今天发现一个很严重的问题,就是系统会频繁重启,看电影声音也没有,请问必答小子,这是怎么回事?

适合听摇滚的耳机推荐

feiones:必答小子能帮忙推荐一款耳机吗?我比较喜欢听摇滚和重金属音乐,但苹果 iPhone-S 原配的耳机实在不给力,尤其低音,完全没有那种效果。耳机外形最好酷一点,价格在 500 元以内。

我们推荐 Marshall Minor,它就是为摇滚而生,采用传统动圈式单元,直径达到 15.4mm,开放式结构带来更加自然宽广的声场效果,高频有力不刺耳,较多的低频弥补了绝大多数手机播放音乐低频下潜不足的缺点,有强烈的饱满感。值得一提的是,Marshall Minor 耳机还配有话筒,与 iPhone 兼容,接听键在播放音乐时可以作为播放与停止键,目前电商渠道售价 380 元,绝对物超所值,不过建议买回去先好好煲一下。



智囊团

有没有什么方法修改 iPhone 屏幕解锁“移动滑块来解锁”文字?

打开 91 助手等管理软件,选择文件管理。找到/System/Library/CoreServices/SpringBoard.app/zh_CN.lproj,进入后点选“springboard.strings”;Ctrl+F 搜索“移动滑块来解锁”找到目标项。编辑并输入你想要的文字后保存即可,手机重启后,即可显示更改内容。



购机帮

1000 元超长待机平板推荐

嘉迦:必答小子能帮我推荐一款 1000 元左右的平板电脑吗?屏幕要大,型号要新,机身轻薄,不赖你说,主要是晚上躺在床上边挂 QQ、一边看电影用,所以希望待机时间长一点,最好能达到 7 小时。

我们推荐昂达 V40 旗舰版,虽说只是单核处理器,但用来看电影、上网、挂 QQ 绰绰有余,其机身厚度只有 9.8mm,配备的 9.7 英寸二代 IPS 屏在可视角度和色彩上表现出色,目前 16GB 版电商渠道报价 950 元,待机时间与同类平板一样,大约 5 小时,建议你另购一个移动电源,这样两三天充一次电都没问题。

自拍相机购机纠结

赵超:同事最近想买个方便自拍的相机,现在正纠结于三星 MV800 和富士 Z115。如果不考虑价格,哪款性价比更高,自拍效果更好呢?

我们对两款相机的性能进行了对比,从两者搭配同样的 1/2.3 英寸的传感器不难看出成像

质量是在一个水平线上,智能拍摄模式接近,三星 MV800 的滤镜功能丰富。屏幕支持翻转是最大卖点,比起通过凸透镜来构图的富士 Z115,自拍的确实方便很多,尤其是特殊角度下。所以最终谁要看预算,不差钱三星 MV800 可玩性更高,目前在天猫商城最低 1280 元能够到手。

长焦相机购机纠结

曹磊:最近想买台相机,研究了好久,觉得索尼 HX200 和佳能 SX40 都不错,不知道谁更适合,必答小子能帮我参谋一下吗?

其实是难抉择这两款相机谁更加优秀,索尼 HX200 的 30 倍光和佳能 SX40 的 35 倍光变焦同样令人心动。只能说你根据机型外观和个爱好选择了,如果和笔者一样追求和单反一样的操控手感,可以考虑佳能 SX40。SX40 1210 万有效像素没有 HX200 的 1820 万像素高,但两款机型传感器面积同为 1/2.3 英寸的情况下,佳能 SX40 单位面积像素略大,感光灵敏度更高,配合 DIGIC 5 处理器,不比 Exmor R CMOS 的素质差。佳能 SX40 镜头远近皆

宜,尤其 24mm 超广角,在长焦相机中很少见到。至于操控方面,智能和手动模式一个都不少。当然,佳能微显示屏尺寸小像素低(27 万),实在有点低配了。

360 特供机值得买吗

敌敌畏:原本准备出手小米青春版,谁知道又冒出一个 360 特供机华为网眼,看配置挺诱人的,想请必答小子帮忙分析一下这款手机性能如何,值得买吗?

360 特供机华为网眼采用的是联发科 MT6577 芯片,双核 Cortex A9 架构,40nm 工艺以及搭配 PowerVR SGX 531+ 的 GPU,可以说 CPU 和 GPU 性能都高于高通 MSM8255 的 Scorpion 单核 1.4GHz 和 Adreno 205 的 GPU。MT6577 在性能上和 MSM8260 接近。1GB RAM+4GB ROM 的内存组合有竞争力,4.3 英寸 540×960 像素的屏幕只能说够大,但精度一般。双卡双待是个非常有吸引力的功能,至于摄像头,500 万像素比较羸弱。和小米青春版相比,性能稍稍领先,做工要好,关键享受和华为手机一样的售后服务。

Android: 去汽车智能系统领域战个痛快

@ 斯普林

相信每个开车的人都曾有过这样的想法：“我想在一个中控系统上集成导航、影音娱乐、电话、网上冲浪、车载巡航功能、安全保护功能……”但随着时间的推移，电视、手机、平板电脑上都出现了Android智能系统，唯独汽车仪表盘很少发生质的飞跃。不过，谷歌迷们大可放心，Android已经来到汽车领域，决定战个痛快！

新车到来，内置 Android 原生系统

说到车载系统，好像国际大厂都不怎么待见 Android，要么找微软，要么找黑莓。国产汽车纳智捷却打破沉默，已在台湾地区上市的 Luxgen5 Sedan 内置基于 Android 的 Luxgen THINK+ Touch 系统，并且和 HTC 联合开发，实现和 HTC 手机的多种互动。



纳智捷 Luxgen5 Sedan 车内布局，大大的平板中控引人注意。

中控系统旁边设计了一个手机安放槽，给手机充电的同时还能实现和手机内部数据的同步。



完成连接后，不仅可以同步通讯录，使用车载通讯系统拨打电话，也可以同步显示手机上的邮件短信。



开启夜视功能后，能在 9 英寸的触摸屏上看到 100 米远的事物，提高夜间行车的安全性。



Luxgen5 Sedan 的导航系统还准备和道路摄像头相连，实时查看道路情况（在内地可能是通过谷歌地图标记实时道路状况）。



道路偏移检测系统是最近不少 AR 导航仪新加入的功能，Luxgen5 Sedan 能在触摸屏上显示检测情况，一旦发生道路偏移或是其他汽车从旁边车道靠近，系统都会发出警告。

专业改装，Android 说有就有

不过，更多的 Android 中控系统由第三方厂商进行设计和制作，虽然定制度不够高，但拥有众多的备选方案，优化不错，系统也做得很漂亮。



不久前，研发丰田凌志日产等车型的数码接入系统的美国 VAIS 公司宣布将为丰田雷克萨斯 2006 年至 2012 年之间的任何车型提供 Android 智能系统解决方案，预计升级价格在 500 美元左右。整个系统经过重新设计，第一屏图标大小不同惹人喜欢。



一家名为 Parrot 的公司做了一套轻量级的 Android 中控系统，采用小屏幕 + 按钮的模式来观看屏幕、操作功能，其大小正好和所有老系统像音频播放系统大小接近，方便老车改装无缝的“第三者”，价格在 330 美元左右。

这套系统对 Android 进行了深度优化，运行时没有卡顿现象，不论是影音播放器还是电话拨打 APP，画面都进行了重新设计。此外，该系统也允许用户安装各种 APP，比如愤怒的小鸟，当然，我们不建议你在行车中进行玩耍……



作为美国著名的 ICE（编者注：In-Car Entertainment，车内娱乐）设备制造厂商，Clarion 也加入到 Android 车载系统的研制行业中。系统看起来虽不是那么惊艳，但是中规中矩，简单实在。



这款 Android 车载系统拥有 Android 平板该有的电话、上网、影音娱乐、导航等功能，Clarion 也承诺还会添加各种 APP 到官方商店供用户下载使用，使其成为完全全的智能车载系统。

电动汽车 车况实时掌控

@ 科普斯

对于城市一族来说，电动车相比普通汽车不仅环保，而且费用低，更重要的是——可以通过 APP 随时查看车况、手机打开汽车空调、和维护人员联动解决问题。随着广州、上海电动车充电站的逐步建设和扩展，电动车离我们越来越近了。看完下面的展示，相信你会也和笔者一样中上“手机掌控汽车”的毒。



宝马给自家的电动车打造了不少 APP，普通电动车的 E-Volve 和 i 系列的专用 APP。E-Volve 最大的特点在于：当你打开 APP 后，APP 会调用 GPS 数据，记录你的行车路线与喜好，并随时提醒你电力剩余量和周围的充电站，下次走类似方向的时候都会提醒对应路线。



宝马 i 系列的专用 APP 则在画面上炫酷不少，不仅增加了 3D 城市地图和周围充电站的提示，更增加了 3D 地图导航系统，并且在行车途中显示充电站的位置和充电站点。要说最有未来科技感的，非它莫属！



尼桑汽车专为 LEAF 制作了 Android 版的 APP，这款 APP 增加了手机控制空调选项，允许车主事先通过手机打开空调，可谓夏天福音。除此以外，APP 还增加了联络选项，方便车主在汽车出问题后直接和客服中心联系。



福特的电动车 APP 则会通过车载系统上的 GPS 芯片查询到汽车的当前位置并报告汽车状态。同时，自带的地图系统也会提示你附近的充电站位置，方便汽车充电。



IBM 虽然不是造车的，但拥有庞大云资源的它也准备造福群众，研发电动汽车的 APP。IBM 的电动汽车 APP 普适性高，只要将对应终端程序分别安装到手机和汽车上，数据就会通过 IBM 云计算服务器实时发送到手机上。APP 拥有实时车况检查、实时位置反馈、能耗总计和路线总计四大功能，简单实用。

夏日的色彩

用色彩装扮你的小清新

夏季很适合拍摄人像,因为在夏天模特可以穿短装更显身材的曲线美。但如何拍摄出夏日的感觉?老狼觉得其中色彩和光线是最重要的。本期老狼就以一组人像为例,给大家介绍色彩在照片中的妙用。

模特:廖银明 摄影:老狼、吴银

学会用色彩表达摄影

抓住色彩,基本就抓到了好作品。然而在摄影中,许多人却忽视了这一重要的元素。主要在于许多人觉得色彩过于抽象,难以理解。觉得拍摄人像主要把人拍摄好了就行了。却不明白我们的拍摄环境是由各种色彩所组成,我们脱离了色彩在照片中的作用。下面老狼利用“色轮”来简单地讲讲色彩的观点,以及它们在摄影中的作用。

当我们把彩虹的色彩围成一圈,就能形成所谓的色轮。从这个色轮中可看到不同颜色之间的关系,如下图,下面我们就针对几种重要的色系讲讲它们在摄影中的运用及表达。



对比色系

对比色是指色轮上两个色相之间的色彩。例如红色的互补色是蓝色。在摄影上若采用互补色,则可让人产生极为强烈的视觉感受,表现出清晰、亮丽的色彩效果。

近似色系

近似色是色轮上彼此相邻的色彩,如红色与橙色、黄色与绿色。这种相邻色的搭配,可使照片看起来较为和谐、稳定。不过在上应用上要注意,主体的色相与环境的色相要层次分明,不然主体可能会有过于单调、不够凸显的问题。

同色系

如果我们以黄色与紫色为界,将色轮分成两边。位于红色这边的色相称为暖色系。暖色系色彩在应用时可以表现出热情、温馨、前进的感受。

在夏天,我们很容易找到这些色系,并灵活地运用它们到我们的作品中。

色彩的对比

在使用色彩之前,首先要明白色彩的对比关系。这就需要考虑背景对主体对象的反衬。如下面这张,想表达夏日的清凉,拍摄的重点就是要表达水的质感。开始拍摄了多次没有拍出这种效果,最后发现问题出在背景上。所以让模特换上纯净的白色裙子,再选择深色的背景,在强烈的光照下,水的质感就出来了。



拍摄相机:佳能5D 拍摄参数:光圈F2.8 焦距70mm 快门1/3200秒 ISO400

万绿丛中一点红

这是很多摄影师最常用,也最喜欢用的一种色彩关系。通过面积较小的鲜明色改善整体单调的效果,强调是使颜色之间紧密联系并且平衡的关键。比如,在大面积的暖色中加一小块较冷的色彩,或在一大块亮颜色上放一小块暗的色彩,也可反之,这样可以打破画面的呆板。这种对比使用得好,能让画面富有活力。例如这幅作品配合一个很俏皮的手势,感觉人物更有青春魅力。



拍摄相机:佳能5D 拍摄参数:光圈F2 焦距50mm 快门1/400秒 ISO100



拍摄相机:佳能5D 拍摄参数:光圈F3.2 焦距110mm 快门1/800秒 ISO200

这幅作品,在背景一大片绿色调的情况下,在远处放一把粉色的遮阳伞,既符合情理,又对单一的色彩进行了改变

纯色与对比色

在下面两幅照片中,第一张使用大片的绿色包围了整个画面,让人物显得清秀靓丽。在第二幅照片中,通过背景的暖色与道具的使用,让暖色调占了画面的主体,两种对比色在一起往



拍摄相机:佳能5D Mark II 拍摄参数:光圈F1.2 焦距55mm 快门1/320秒 ISO100

拍摄相机:佳能5D 拍摄参数:光圈F2.8 焦距100mm 快门1/600秒 ISO400



往会使画面显得激烈而突兀,而这幅画面中人物的黑色头发与白色服装是中间色(黑白灰是中间色),对这两种色彩起了很好的协调作用。

多色混搭的平衡

如果背景的色彩非常的丰富,那么在拍摄时就需要注意拍摄对象的色彩选择。有两种比较好的方案。第一种,拍摄对象选择中间色(黑白灰),可以平衡画面色彩,在色彩丰富的背景上反而能衬托出来。第二种就是选择背景中比较多的一种颜色,让一种主色调主导画面,画面更加的和谐统一。如右边这幅作品,模特的白色装束与所骑的白马统一,在深色的背景衬托下显得更加突出。



拍摄相机:佳能5D Mark II 拍摄参数:光圈F2.8 焦距45mm 快门1/400秒 ISO100

把握不同季节的色彩

许多人常问老狼,色彩在每个季节都有,如何拍出不同季节的味道?其实,你只要细心观察和善于思考就能找到季节的色彩。比如春天嫩绿和绿色为主,同时充满五颜六色,精彩纷呈;夏天以绿色为主,但夏天是炎热的;秋天,遍地金黄的色彩;冬天的白雪皑皑和一片

凋零的土黄色。在拍摄中需要注意。下面是几个季节常用色彩搭配要求。

春季型:要求配色 清丽明亮柔和

夏季型:要求配色 亮丽明艳清丽

秋季型:要求配色 温和艳丽柔和

冬季型:要求配色 明亮艳丽明艳



拍摄相机:佳能5D Mark II 拍摄参数:光圈F2.8 焦距75mm 快门1/800秒 ISO100

在上面两幅作品中,都使用了水果与饮料来装扮符合夏日特色的清凉味道。第一幅使用中长焦大光圈将深色的背景虚化,让人物突出。第二幅使用超广角小光圈,选择亮色背景,将水果与人物都清晰地呈现,更有夏日的氛围



拍摄相机:佳能5D Mark II 拍摄参数:光圈F8 焦距17mm 快门1/100秒 ISO100

多彩夏日

7月拍客大赛火热进行中!

参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/palke>

加油! 加油! 参加7月拍客大赛, 赢取由吉尼佛提供的专业摄影包, 还有电脑颁发的拍客大赛获奖证书, 手机用户也可以参赛哟。现在大赛正进行到一半, 大家该是比拼创意的时候了, 大家继续发挥自己的创意吧!

蓝色的河 作者: 我想我的



拍摄相机: 佳能5D Mark II 拍摄参数: 光圈F5.6 快门1/500秒 焦距300mm ISO100

点评: 一幅很美的画卷, 作者非常会运用摄影的语言, 色彩、布局、分割……在这幅作品中我们都可以看到作者在每一个画面的元素上精心的设计, 才能有这幅让人心生共鸣的画面。

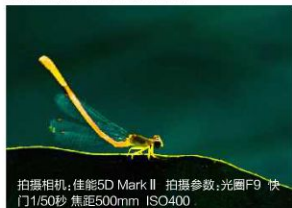
快乐夏日 作者: 露天影院



拍摄相机: 索尼TX5 拍摄参数: 光圈F3.5 快门1/30秒 焦距16mm ISO800

点评: 夏天来了, 大家可以玩玩水下摄影。这幅作品很好地展现了水下游泳健儿矫健的身形, 同时在水下的光影效果也十分立体, 给人印象深刻。

金色的线条 作者: 逍遥剑齿虎



拍摄相机: 佳能5D Mark II 拍摄参数: 光圈F9 快门1/50秒 焦距500mm ISO400

点评: 摄影最重要的就是善于观察, 这幅作品, 作者就通过逆光效果, 捕捉一个细小的场景, 把一道美丽的金色曲线光影精细地刻画出来, 让人感觉到其一格。

老狼答疑 摄影有问题, 找老狼!
信箱: pcw-xb@vip.sina.com
博客地址: <http://blog.icpcw.com/oldwolf/>

什么是超焦距, 怎么使用超焦距?

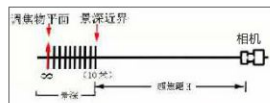
木子鱼: 在第25期的老狼讲习所, 提到了超焦距的说法, 但没有仔细地介绍超焦距的具体使用方法, 请问, 什么是超焦距, 怎么使用超焦距?

老狼: 关于超焦距, 大家平常很少听说, 但大家却经常用到。比如大家经常使用的小DC数码相机在设计时一般就利用了超焦距, 利用短镜头在一定距离之后的景物都能比较清晰成像的特点, 省去对焦功能。还有大家经常使用的手机摄像头并不是像单反镜头那样自动对焦, 只是利用了超焦距而已。

所谓超焦距是指对无限远调焦后, 清晰范围中距离镜头最近的清晰点叫超焦点, 而超焦点与镜头之间的这段不清晰的范围叫超焦距。简单地说, 当镜头对焦到无穷远时, 从照相机到最近清晰物面之间的距离叫超焦距。通过确认与利用超焦距, 我们可以在拍摄中加大原有的景深范围。很简单, 只要把镜头焦点对在超焦点上而不是在无限远上, 就可以在更大程度上做到。

这里需要说明的是超焦距范围内的景物并非真正的清晰成像, 由于不在对焦点上, 肯定是模糊的, 相对来说只是模糊的程度在能够接受的可视范围内, 这就是一些消费类相机拍摄的照片不能放得太大的原因之一。

超焦距的运用是一种扩大景深的聚焦技术, 在拍摄静态景物时, 当希望远处的景物和尽可能近的景物都在景深范围内时, 运用超焦距聚焦和较小光圈是最好的选择。在动态拍摄中, 尤其是在需要抢镜头的抓拍摄影中, 如果光线条件允许你使用小光圈, 那么, 利用超焦距聚焦更可省去拍摄时的聚焦, 从而有利于捕捉精彩的瞬间影像。



现在将调焦环5米对准红线, 这时从量深表上左侧挡光圈所指示的景深近界可以看到超焦距, 比如左图中, 我们在135相机上使用这支镜头的F16光圈时的超焦距是5米, 当我们用F8的光圈时, 超焦距为10米。

电脑报 商城

www.cpcwshop.com

专业的数码导购平台

正品平价, 总有一款适合你

商城淘宝直营店
<http://icpcw.taobao.com>

特价风暴

SuperSpeed USB3.0闪存

包邮

Innoscree IS9002主控芯片, Intel Flash颗粒

大小	读取	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	130MB/s	45MB/s	268元	229元

采用Intel SLC 11A1颗粒, 读写速度更快, 使用寿命更长

兼容USB 2.0/3.0接口, 兼容ATA II

在所有同等容量的固态硬盘中, 它的性能最强! 与普通采用MLC颗粒的固态硬盘相比, 它的读写寿命要长10-20倍, 产品更可靠!

在各大电商平台均有销售

德士DS-1168智能语音蓝牙音响 包邮

268元

- 蓝牙连接, 可接听电话, 语音播报
- 播放音乐, 收听广播, 中英字幕
- 内置锂电池, 可充电, 为手机充电

完美兼容iPhone4/4s 及各品牌蓝牙耳机

存储区

金士顿TF/Micro SD 手机存储卡

包邮

容量	价格
8GB	¥35元
16GB	¥65元

官方正品, 全国联保

金士顿SD存储卡 8GB

包邮

¥45元

官方正品, 全国联保

金士顿DT108 固态硬盘

包邮

容量	价格
8GB	¥55元
16GB	¥95元

官方正品, 全国联保

金士顿DT101 固态硬盘

包邮

¥50元

官方正品, 全国联保

套餐优惠区

海联达R100无线路由

包邮

¥149元

原价: 299元

海联达U100 迷你无线网卡

包邮

¥88元

原价: 99元

和宏品质苹果移动电源

包邮

¥179元

原价: 199元

和宏品质苹果数据线

包邮

¥38元

原价: 48元

外设精品区

全金属USB迷你风扇

包邮

6寸: ¥25元

4寸: ¥19元

USB直接供电, 操作简单

造型美观大方, 适合随身携带

全金属设计, 更耐用

漫步者H180耳机

包邮

热卖价: 38元

- 原声清晰, 令耳机更动听
- 人性化外观设计, 佩戴舒适
- 采用40mm大单元, 音质出众

漫步者M0pro时尚便携音箱

包邮

¥289元

- 外观精致时尚, 超大液晶显示屏
- 1000毫安电池, 续航持久
- 内置高品质扬声器, 音质出众
- 内置蓝牙模块, 无线连接

朗琴K300多功能数码扩音器

包邮

特价: 168元

- 多功能专业扩音, 声音清晰大音量
- 可充电锂电池, 续航持久
- 内置蓝牙模块, 无线连接

迈微LP-PB060A移动电源

包邮

¥159元

- 头等舱锂电池, 容量大
- 支持USB 2.0/3.0接口, 兼容性强
- 可充电锂电池, 续航持久
- 支持多种设备, 兼容性强

和宏品质苹果音频视频线

包邮

热卖价: 158元

兼容苹果设备, 音质清晰

海联达AJ-U200 300M 无线网卡

包邮

¥98元

- 兼容苹果设备, 音质清晰
- 支持USB 2.0接口, 使用方便

工商银行: 6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行: 6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行: 6228 4804 7059 6136 915

邮政汇款地址: 重庆市渝中区双钢路3号附楼13楼1307 邮政编码: 400013 | 汇款账户名: 洪洪 (请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话)

客服电话: (023) 63658888-13108

活动时间: 2012年7月16日-7月22日



硬件发烧友

2012年7月16日 第28期
E1-E16版

投稿信箱: pcw-hardware@vip.sina.com
热线: (023) 63658800
传真: (023) 63658889
电脑报客户端下载: http://m.icpcw.com
主编: 马渝峰 主笔: 薛雷 美编: 黄莹

>E01~E04 阶梯电价时代的电脑省电方案

>E06 DIY研究所: 搭建PC上的高音质环境

>E14 《幽灵行动: 未来战士》需求测试

“阶梯电价来了，老妈已经不准让我在暑假玩电脑了，她说我玩电脑的电节约起来开空调，我的暑假就这么被阶梯电价毁了。”刚放假不久高中生小孟在微博上发泄着自己的不满。阶梯电价在7月1日正式施行，为了在炎热的夏季保证正常生活需求，节能成为了家家户户最近议论最多的话题，已经成为家庭必备的电脑自然也要开始节能大作战了……

[省] 阶梯电价突袭

强制节能下的PC如何应对

强制节能时代开启

从7月1日起，全国除西藏和新疆、台湾以外的29个省（自治区、直辖市）将实行居民阶梯电价。阶梯电价方案把居民每个月的用电分成三档，第一档覆盖80%的家庭用电，第二档在第一档基础上每度提价5分钱左右，第三档则在第二档基础上每度调高3毛钱左右，每档电量和调节价格视地区不同而有所区别。

对于一般每天只用4个小时

左右电脑的普通家庭用户来说，阶梯电价的实行对于他们使用电脑并不会太大影响。不过对于宅男腐女们来说，对于电脑的使用将会变得谨慎，曾经整夜挂机打网络游戏或者下载资源的情况将会因为需要控制电量而大大减少。如果你是一个喜欢宅在家里的电脑玩家，按照每小时耗电200W，每天上网8小时算，每天将会消耗1.6度电，每个月花在电

脑上的电量接近50度，这个数值在某些地区几乎占到了第一档电量的一半。

此外，盛夏季节是用电最严峻的季节，为避免高温，作为典型大功率电器的空调使用量大大增加，而对大多数家庭用户来说，200多度电想要过一个舒舒服服的夏天实在太难了，想要每天多开一小时的空调，只有从其他电器上挤电了，电脑好像是一个

不错的选择……因为电脑并非在夏天每时每刻使用的电子设备，但是对于日益炎热的夏天来说，空调运行整夜已经是见怪不怪的事情，以目前的新品1P挂式空调来算，它的功率一般在每小时500W左右，按一天6小时运行来算，每天将会消耗3度电，一个月下来150度电的耗电量在实行阶梯电价后已经变得非常夸张。

延伸阅读

关于能耗的趣味数字

2011年我国全社会用电量为**46928亿千瓦时**，而城乡居民用电为**5646亿千瓦时**，仅占**12%**。

工业与信息产业部政策法规司综合处处长郭秀明曾粗略统计，**3.2亿台**民用电脑，每台取值大约**200瓦**，每天开机四小时，全年耗电达到**934亿度**。而三峡电站年均发电量仅为**847亿度**，全国的电脑就把三峡电站的电吃光了。

伊顿公司中国区总裁尚尔兵指出，在全球IT行业总能耗中，数据中心就占到了**40%**。2011年，中国数据中心能耗占全国能源耗电量总量的**5%**，是美国的**3倍**。

据绿色和平组织的一份报告观测，到2020年，全球主要IT运营商“云计算”（包括数据处理和电信网络）的能耗将近**2万亿千瓦时**，超过德、法、加和巴西4国的能耗总和。

节能加速电脑更新换代

对于电脑节能来说，优化现有配置节能的效果不会太大，因为老电脑落后的制程和节能技术的匮乏使得耗电量大这个问题基本没办法解决。想要省电，最好的方法就是更换一台全新的电脑，相比几年前的电脑硬件，如今的电脑硬件已经非常注重节能。依据《电脑报》2008年的全国民用电脑配置调查，我们通过配置折算出当时的电脑平均耗电在220W至400W，而依照2011年的数据，电脑的平均耗电已经有所下降，电脑的普遍功耗为140W至350W，其中大部分家用集显电脑的功耗都不会超过150W，主要的原因是LED背光显示器的流行和电源转换效率的提升，另外处理器和主板的节能技术在近几年的发展中也取得了不错的效果。所以相比少用，或许更换新电脑是一个更合理的选择。

阶梯电价的施行势必让消费者更加注重产品的节能性，低

功耗产品将会在市场上获得更多关注，从而导致更多具备节能技术的硬件产品出现。消费者与厂商同时对产品能耗关注度提高就好像现在的汽车市场，每款汽车都在努力宣传自己多么省油，而消费者也乐此不疲地在讨论哪个汽车要比哪个汽车少“几个油”。未来短时间内，过度宣传节能效果可能会出现DIY市场上，消费者还要擦亮眼睛看清产品本质。

另外，Intel的酷睿处理器和即将发布的AMD桌面版Trinity APU的受关注程度将会进一步扩大，由于这两款产品有着高度功能整合和不错的节能技术，对于普通家庭用户而

言，仅需花很少的资源就可以满足大部分应用需求，可以有效避免多余能耗。甚至大量游戏仅靠它们不输于低端独显的核显就能玩上，减少了独立显卡，至少能够每小时节省

功耗输出。而放眼未来几年，这类处理器将会在降低功耗和高度整合上不断更



小编心声

@余师亮：节能不能舍弃本质



对游戏玩家来说，阶梯电价并不会让我们有太多的感觉。热恋中的青年，不会在乎玫瑰花的价钱。同样，一个疯狂的游戏玩家，不可能为了这几度电，就放下手中的游戏，转而跑去打坐念经，或是看电视。哦，对了，看电视也是要耗电的。对新配电脑的玩家们来说，可以选购一些节能省电的DIY配件来满足自己的环保需求。在阶梯电价这个热门话题时期，很多厂商都推出了类似的产品。当然选购时也不能一味儿为了节能而牺牲游戏效果，咱们是玩家，要搞清楚身份。对已有合适的电脑的玩家们来说，为了节约电，可以适当地改变一下平时的用电习惯。比如玩游戏的间隙上厕所，可以随手关闭显示器，下载一些节能程序帮助电脑省电等等。当然，你要是大热天硬撑着不开空调玩游戏，中暑了可别怪咱们。

编辑观点 高度集成化硬件产品将成为主流

@电脑报群星：高度集成化可以减少硬件设备数量，降低产品功耗，达到很好的节能效果。阶梯电价的实行会诱导消费者选择低功耗产品，使得低功耗产品市场打开，高度集成化产品将会更加受欢迎。可以预见的是，在目前各种硬件产品追求高度集成化

与功能整合的前提下，未来的硬件产品会朝着越来越高的产品整合和越来越低的功耗迈进，阶梯电价将会加速硬件产品的演进过程，我们将会在不久的将来使用到低功耗家用电脑，并且能够感受到更新的应用体验。

@熊乐：带节能技术的硬件产品将爆发



曾经有段时间，硬件发展的最大矛盾就是硬件性能不能满足人民群众日益增长的需求之间的矛盾，所以厂商将主要精力投向了产品性能的提升。节能省电技术也是最近几年才出现，不少技术其实是概念的炒作，实用性不高，因此未引起消费者多大的重视。不过，阶梯电价施行之后，不管用电量到没到价格上浮的水平，消费者都开始关注省电这一问题，作为家庭三大老虎之一，电脑的省电问题会引起更多人们的关注。相信从下半年开始，以省电为卖点的产品将会大量涌现，硬件市场很可能会出现省电产品并驾齐驱的局面。



从7月1日开始,居民阶梯电价正式开始实施,其内容就是随着户均消费电量的增长,每千瓦时电价逐级增长,导致不少大手大脚用惯了的用户也开始注重节约用电了。电脑作为办公、娱乐的必备物品,每天长时间地运行,有人将其与空调、电视机合称居家三大“电老虎”。那么对于如何省电,在电脑的使用上我们有什么可以做的吗?有没有一些技巧让你又省电又不牺牲电脑性能呢?

省电就是省钱

@Fantasy

阶梯电价时代的电脑省电方案

硬件中的“电老虎”

首席耗电大户 CPU

CPU是电脑的运算核心和控制核心,解释计算机指令以及处理计算机软件中的数据都必须通过CPU才能完成。随着CPU核心的不断增加,频率的不断提升,在486、586时代,功耗还不到20W的CPU,到现在即便是G530这样的入门级小角色TDP都达到了65W,虽然独立显卡的功耗也不低,但是对于一台电脑来说,可以没有独立显卡,但是不能没有CPU。



长江后浪推前浪 独立显卡

随着用户对游戏要求的不断提升,以及游戏技术的不断进步,显卡的性能也得到了迅猛的发展。其中不乏GTX 690这样的TDP高达300W的怪兽级产品,也有TDP不到30W的GT 520/HD 6450这样的入门级产品,而主流级别的游戏显卡TDP一般在100W以上。仅从功耗上看,独立显卡已经赶上了CPU,真可谓长江后浪推前浪。



一些配置较高的台式机,加上外设功耗,甚至能达到400W。折算中计算,在开机状态下,一台电脑每小时功耗为300W,一天开10小时,一个月的耗电量就达到90度,如果按每度电0.6元计算,那么光是电脑这一项,每月就要支出54元。下面我们就先来看看电脑平台中哪些硬件最耗电。



最容易忽视 电源

购买电源时,我们往往只关注电源的额定功率、PFC是主动还是被动这样的问题,对于转换效率方面的重视程度就小得多了,但转换效率就是电源耗电的根源。例如一个额定功率为300W的电源,其转换效率为80%,因此电源在300W功率输出的时候,实际耗电量是 $300W \div 80\% = 375W$,这多出来的60W就是电源的损耗,所以电源损耗也是触目惊心。



功耗大幅下降 显示器

在CRT时代,除了显示器笨重的身躯之外,耗电量也是很大的,17英寸CRT显示器的功耗在60W-80W,19英寸产品更是能达到80W-100W。随后进入CCFL时代,23.6英寸显示器的最大功耗已经降到50W以内,这已经进步不少了。而现在主流的LED显示器最大功耗能够控制在30W以内,这已经是一个非常合理的功耗水平了。

电脑平台省电攻略

节能在当前越来越受到重视,电脑中不少硬件都加入了在低负载下节能的设计,比如CPU变频、降压的设计,也有主板搭载了节能芯片。当然也有一些软件号称提供了省电的功能,例如鲁大师,但效果究竟怎样呢?

CPU动态节能:低负载时最有用

Intel和AMD都推出了CPU动态节能技术,那么如何开启,效果又如何呢?

先来看Intel平台,要打开CPU动态节能技术就需要在主板BIOS中的CPU设置选项中同时开启“C1E”和“SpeedStep Technology”,选择为“Enabled”就可以了。其中C1E的全称是C1E enhanced halt stat,这项技术最早出现在Pentium 4 5xx系列处理器中,由HLT命令触

发,通过调节倍频来逐级降低处理器的主频,同时还可以降低电压,从而达到省电的目的。SpeedStep Technology则是根据处理器的负载来调节频率和电压,但比C1E提供了更多的频率和电压的调节,可以更为精确地调整CPU的状态。

开启这两项节能技术之前,整个平台的待机功耗为54W,满载功耗为180W。开启之后,待机功耗下降到了

48W,满载功耗为178W。可见,这两项技术开启之后,整个平台的功耗有一定程度的降低,在空闲时省电更为明显。

AMD的动态节能技术被称为“凉又静”(Cool & Quiet)技术,其原理与上述两个技术相同,使处理器可以根据所执行的运算工作来改变自己的频率,以达到降低功耗的目的。开启方法与Intel的方法类似,就不详细叙述了。



开启动态节能之后,在待机状态下,CPU的频率明显降低

Intel测试平台

- 处理器:Core i7 3770K
- 主板:华硕 P8B75-V
- 内存:美光 Ballistix DDR3 1866 2GB
- 显卡:华硕 HD5750
- 硬盘:金士顿 V+200 120GB
- 电源:航嘉 磐石800
- 操作系统:Windows 7 64bit 旗舰版



在CPU高级选项中能找到动态节能的相关设置

测试成绩		
	待机功耗	满载功耗
关闭动态节能	54W	180W
开启动态节能	48W	178W

⬇ 下转E03版

主板节能芯片:平台高负载最有效



作为整个平台的载体,主板的作用不可小视,拥有节能技术的主板也为数不少,其中比较有代表性的当数华硕主板上的EPU节能芯片了。

EPU实际上是主板上整合的一个独立电源管理芯片,其工作原理是通过创新的混合动力技术对供电进行监控,将外部电源加载到供电线路上并且根据负载来优化CPU的电力供应(包括自动调整CPU电压和CPU供电相数)。简单来说,这颗EPU芯片存储了对应平台每颗CPU的多种工作模式,可以根据每颗CPU在不同的模式下改变主板电路的工作状态,从而达到节能的目的。

开启EPU芯片的步骤非常简单,现在华硕主板基本上都采用了图形化的UEFI BIOS,进入BIOS的高级模式,在Ai Tweaker选项卡中将“EPU Power Saving Mode”设置为“Enabled”就行了。其实在BIOS中也提供了更为简单的设置方式,那就是在系统性能一栏中,有三个选项,只要点击第一

个也就是“省电模式”,就能自动开启EPU芯片了。

EPU芯片节能的实际效果怎样呢?我们用搭载华硕B75主板测试平台进行了功耗的测试。

EPU主要是根据负载来优化电源供应,所以相对而言,在平台满载时效果更为明显,功耗降低了13W。EPU的节能效果还是比较令人满意,适合电脑长期处于较高负载中的游戏玩家。



华硕主板的BIOS界面,系统性能一栏选择省电模式,就能自动开启各种省电设置



EPU选项在Ai Tweaker选项中

测试成绩		
	待机功耗	满载功耗
关闭EPU	54W	180W
开启EPU	50W	167W

软件省电模式:小幅降低,难能可贵



有许多软件也提供了省电模式,比如鲁大师,专门提供了节能降温的功能,就是通过调节计算机电源方案的合理调配,达到降低功耗的同时也降低温度的目的。开启这个功能步骤也很简单,只要在“节能降温”窗口中将“节能降温”设置调到“全面节能”就可以了。这时软件右侧的节能状态一栏就会显示电脑状态以及耗电程度,下方还会列出已节约电量以及已节约电费。

看着软件上已节约电量的数值不断增加,好奇的小编也想看看实际功耗有无变化。我们继续使用上面的那套测试平台,关闭所有省电选项,再行对比。

虽然开启节能降温功能后,待机功耗以及满载功耗都有了小幅的降低,这对于一款第三方软件来说效果已经算不错的了。如果长期开启这项功能,积少成多,还是可以节约一定耗电量的。

还有一类软件提供的省电模式

则是通过在空闲时自动关闭显示器或让电脑关机、进入睡眠模式来达到省电的目的。这以Windows 7自带的电源管理选项以及B75主板支持的锐悦软件为代表,但这些都是以减少浪费为主要诉求,对平台功耗的降低没有直接帮助。

测试成绩		
	待机功耗	满载功耗
关闭节能降温功能	54W	180W
开启节能降温功能	51W	175W

Windows 7的电源管理选项更侧重于电源的不浪费

可以省电的使用习惯

硬件、软件的各种技术对省电确实很有帮助,但作为电脑的使用者,在省电方面我们也可以做点什么呢,下面就来看看可以省电的几大使用习惯吧。

下载时只运行主机

网上资源真不少,高清电影、游戏大作让人爱不释手。虽然网络速度不断地在提升,但下载某些体积较大的资源,长时间的等待是不可避免的。那么电脑在下载资源时,怎么做才可以省电呢?

在长时间的下载过程中,只留主机运行,关闭显示器、拔掉键鼠等设备,让平台以最小的功耗运行。那么这样做的时候,功耗能降低多少呢,我们同样做了一个小测试。平台是前面提到过的测试平台,加上了一个AOC E462W显示器,显示器的亮度为0,开启节能设置。在所有设备同时运行的时候,这个平台的功耗为60W,关闭显示器之后,平台功耗降低到50W,这就与待机功耗基本一致。就这么顺手一按,就能节约10W耗电量,效果很明显。此外,一定要在下载软件中设置为“下载完成后关机”,这样就不会出现用户不在而造成浪费。

显示器亮度设置有关

前面我们已经提到了,显示器的功耗已经控制得比较低了,但这并不意味着我们就不能进一步降低显示器的功耗,其实显示器的亮度调节里面就蕴含着玄

机。我们选择了AOC E462W显示器来进行测试,这虽然是一款23.6英寸显示器,但采用的是目前较为省电的LED背光屏,所以其实际功耗并不高,可以算得上同类产品中的节能液晶。在测试中,我们将液晶显示器的亮度调节到100、75、50、25、0,并测试待机功耗。

同一款显示器,在亮度100与0之间,功耗相差达到了12W之多,因此要进一步降低显示器的功耗,亮度调节就是一个突破口。对于液晶显示器亮度的设置,很多时候需要根据使用者喜好的不同具体而定。例如有些人习惯于屏幕亮度低一些,这样眼睛不会被晃得不舒服,而有些人则喜欢亮一些,以获得更出色的画面表现。不过从省电的方面来考量的话,应该根据环境的不同来进行设置,在保证清晰视觉效果的前提下,在光线较暗的情况下,就需要降低屏幕的亮度,而在明亮的环境中,可以适当调高屏幕亮度,这样就可以让显示器的功耗保持在一个较低的水平。

关机不是零功耗

不少用户以为关机之后,电脑各个硬件都不运行,所以也就



下载高清电影、游戏往往要等很长时间



AOC E462W采用了LED背光屏,功耗低

没有耗电,但实际上是这样的吗?在关机之后,电源有部分电路仍然会继续工作,这部分主要用来监控电源开关机动作,负责监控电压是否合格。除此之外,有了这部分电路,主板上的电池电量就不会有损耗,而且部分主板提供的USB设备关机充电功能也是通过这部分电路实现的。以我们测试用的Intel平台为例,关机之后耗电电量仍然有3W,久而久之浪费的电量还是非常大的。所以关机之后,用户最好还是将插头拔掉,这样就不会有耗电了。

Windows系统提供了多种系统状态,其中在“锁定”状态下,平

AOC E462W 功耗测试	
亮度	功耗
100	22W
75	17W
50	14W
25	12W
0	10W

台功耗大约等于待机功耗。“睡眠”状态就是关闭电脑硬盘,关闭显示输出,但内存仍然保留着睡眠前的数据,移动鼠标或按任意键,会立即取消睡眠状态进入正常工作状态。这个模式下,平台只有内存和USB接口有电量损耗,测试平台功耗为5W。休眠,是把内存里面的数据全部保存到本地磁盘里面,然后自动关机,需要重新开机才能进入正常工作模式,测试平台功耗为3W。如果你较长时间不用电脑,那么选择“睡眠”状态是个不错的选择,“锁定”状态虽然简单,但功耗较大。

总结

电脑性能与功耗之间是一对很矛盾的关系,鱼与熊掌很难兼得。因此不论是硬件节能还是软件节能,都是根据平台的负载来调节硬件工作的频率,以及供电的优化。也就是在保证性能的前提下,尽可能地节约电量消耗。虽然从数据上看,节省下来的电量有限,只要长期坚持还是有一定作用的。

延伸阅读

主要城市的阶梯电价标准

阶梯电价是阶梯式递增电价或阶梯式累进电价的简称,是指把户均用电量设置为若干个阶梯分段或分档定价计算费用。对居民用电实行阶梯式递增电价可以提高能源效率。通过分段电量可以实现细分市场差别定价,提高用电效率。2012年6月14日,发改委表示居民“阶梯电价”将于7月1日在全国范围内实施。

北京:一户居民用户全年不超过2880千瓦时(每月240千瓦时)的电量,执行第一档电价标准,电价不变;全年在2881千瓦时至4800千瓦时(每月400千瓦时)之间的电量,执行第二档电价标准,电价比第一档提高0.05元/千瓦时;全年超过4800千瓦时的电量,执行第三档电价标准,比第一档提高0.3元/千瓦时。

上海:第一档月用电量为260度(含)以内的,电价不作调整;第二档月用电量是260~400度(含),未分时电价加价标准为每度电0.05元,分时电价时段加价标准为每度电0.06元,谷时段加价标准为每度电0.03元。第三档月用电量401度(含)以上,未分时电价加价标准为每度电0.30元,分时电价时段加价标准为每度电0.36元,谷时段加价标准为每度电0.18元。

重庆:第一档月用电量为200度(含)以内的,电价仍为每度0.52元;第二档月用电量是201~400度(含),电价在现有基础上每度电加0.05元,电价为每度0.57元;第三档月用电量401度(含)以上,电价是在现行电价基础上每度加收0.3元,电价为每度0.82元。

总结

不积跬步,无以千里;不积小流,无以成江海。节约用电不是一蹴而就的,是要实实在在的体现在我们生活中。不管是软硬件的节能还是各种省电的使用习惯,所节约的电量与整个平台的耗电量相比或许显得有些微不足道。但勿以善小而不为,只要我们始终坚持下去,省电的效果就会慢慢浮现出来。

低碳、绿色环保越来越深入我们的生活,比起主动节能减排,国家试运行的阶梯电价标准可以说让全国人民都投入到了追求低功耗生活的大军中,毕竟400度以后电价提升了接近1倍,确实难以消费。其实硬件中也有不少能够帮助用户省电的绿色产品,现在我们就为大家分别介绍一下它们。

坚决严守400度! 众硬件帮忙齐省电

@吕科



低功耗处理器推荐

Intel Core i7 3770

■参考价格:2020元
■散热设计功耗:77W

得益于Ivy Bridge的22nm工艺技术,这款处理器的TDP仅为77W,比上一代同规格的Core i7 2600的95W的TDP低了18W。由于此款处理器在多媒体应用上做了非常大的改进,所以在进行1080P全高清电影播放等日常应用时,处理器占用率非常低,这使得处理器自带的第二代睿频技术得以发挥,可以在处理器不用进行大负载工作时,通过睿频技术将处理器的主频降低,从而让处理器运行在一个低功耗的频率下,以此达到节能目的。Intel Core i7 3770在目前高性能家用处理器中具有非常高的能效比,能够用最少的功耗换来最大的性能。



要选低功耗“大脑”,那就选择最新工艺的好了。更先进的工艺能够让同性能的处理器器的散热设计功耗(TDP)降低很多,而且处理器的自动调频功能还能在处理器不满负载

运行时,自动降频以降低功耗。另外对于喜欢玩网络游戏的人来说,选择带有核显的处理器也是不错的选择,相比低端独立显卡,具有核显的处理器在功耗上远远低于独立平台。

AMD A6 3500

■参考价格:460元
■散热设计功耗:65W

A6 3500的制造工艺为32nm,是目前AMD最先进的处理器工艺技术。虽然65W的TDP对于一款主流处理器来说并不显山露水,但是不要忘了,这款处理器自带的HD6530D核显有着主流处理器中最强的图形性能。HD6530D具有320个流处理器,频率为443MHz,性能堪比一款入门独显。你用它来玩市面上的网络游戏,基本上不需要独显来帮忙了。一般来说一款入门独显的功耗在40W至50W,而这点功耗你选用A6 3500就能实实在在地为你省下了。对于目前市面上正在运行的网络游戏,基本上用A6 3500都能玩转。但是你要玩大型单机游戏,估计还是需要一款中高端的独立显卡才行。



低功耗的显示器推荐

LED背光显示器可以说是目前市场上推广最好的节能型产品,有了它的帮助,显示器的功耗从以前CCFL灯管的50W左右降至目前的20W水平。LED背光不仅可以工作中更为节能,在待机上,由于加入了更好的节能技术,一般待机的功耗水平也非常低。但是注意,市场上仍有不少打着LED节能口号但是功耗接近40W的高能耗显示器,所以选购时还需擦亮眼睛。



飞利浦 234CL2SB

■参考价格:999元
■功耗值:24W

采用LED背光的这款显示器的功耗仅为24W,而经过飞利浦的节能技术的加持,这款显示器不仅在工作中做到了低功耗,在待机和关机状态下,它的功耗也控制在0.3W左右,这才是全方位的节能。作为一款23英寸的显示器,在运行功耗、待机功耗和关机功耗上都能控制到如此程度,全靠低功耗的LED背光帮忙。显示器采用窄边框,超薄12.9mm设计,外观非常时尚,加上配有HDMI接口,主流显示器的特点基本都有,非常适合家用。

AOC e2343Fi

■参考价格:1399元
■功耗值:34W(含5W×2音箱)

34W的功耗并不突出,但是你要考虑到,这款显示器还有两个5W音箱,算下来,这款显示器的功耗也不过24W。待机功耗上,这款显示器的功耗为0.5W,节能效果做得也非常不错。显示器最大的特点是在底座处配有一个苹果的Apple docking接口,可以直接跟iPhone和Pod连接,播放苹果设备上的视频、音乐和图片。想一想,仅用一台显示器你就可以与家人朋友分享苹果设备上的内容,而不需要开启电脑,这也是节能啊!

高转换效率电源推荐

电源也能节能,没错,而且电源还是高性能计算机的节能大户。电源如何节能?那就是减少电源在将交流电转换成直流电时所造成的功率损耗。所以购买高转换效率的电源可以达到节能效果,而考查电源转换效率高低可以参照80PLUS标准,达到金牌标准的电源最高转换效率可以达到90%以上,是我们的节能好帮手。



振华 冰山金蝶450WXTX 暗黑版

■参考价格:369元
■额定功率:450W

因为金牌电源的成本较难控制,所以金牌电源多为600W以上,这款450W的金牌电源价格仅为369元,与80PLUS白牌电源的价格相差不多50元左右,但是它比80PLUS白牌的转换效率提高了整整10个百分点,也就是能够节能45W。如果按照每天需要大量计算3小时,每天可节省135W,一个月就能节约4度电。

航嘉 jumper350

■参考价格:269元
■额定功率:350W

这款额定功率为350W的电源胜在价格便宜,几乎与额定350W的普通电源没有价格区别。相比80PLUS白牌电源,铜牌80PLUS的转换效率可以达到85%,所以电源的转换效率比白牌高了5%,但是却并没有增加资金投入,不仅节能还很好地控制了预算。额定350W对于大部分电脑用户来说,已经完全够用,所以这样的一款好电源是家用电脑的好选择。



放眼世界

Intel 认为 欧盟
13 亿美元的反垄
断罚款证据不足编译自
<http://www.tomshardware.com/>

三年前, 欧盟对Intel处以13亿美元的反垄断罚款, 这项罚款基于欧盟对“Intel在市场上针对AMD的不公平垄断措施”做出的调查结果而实施的。Intel长期以来没有回应, 而且直到现在也没有缴纳罚款。近日Intel做出表示, 认为欧盟的调查有缺陷, 并且缺乏证据, 实际情况并没有如欧盟想的那么严重。

2009年5月, 欧盟决定, 将Intel在2008年获得的全部营业收入的4.15%作为罚款金额, 这也创造欧盟相关处罚的最高罚金纪录。尽管欧盟表示, 欧盟的相关法律是可以最高将全年营收的10%作为罚金, 针对Intel的罚款还不到这个上限, 不过这依然创造了迄今为止最高的罚款纪录, 同时欧盟的做法也成功地引起了Intel的强烈反应。欧盟反垄断专员Neele Kroes甚至发出了一些可能引起官司的言论: “我想提醒大家注意, Intel最新一期广告说他们在赞助助明, 现在他们可以赞助欧洲了……”

由于Intel已经开始上诉, 所以Intel提供了85页的材料来反对欧盟之前针对Intel做出的542页调查书。据路透社透露, Intel认为欧盟的调查结果没有任何证据来证明Intel有任何不法行为。Intel认为欧盟的调查不充分, 证据也有缺陷, 只是听取了客户的主观意见而已。不过欧盟认为Intel是肯定有罪的, 因为Intel向PC商和零售商提供了回扣, 让他们不采用竞争对手AMD的产品, 并使AMD处于市场劣势。

“这些回扣, 只是为了满足客户, 以及让竞争对手处于不利地位。”反垄断委员会的律师向外界宣称。

未来几个月, 最终结果可以由欧盟常设法庭来判定, 不过Intel如果败诉的话, 它依然可以向欧盟最高法院继续提起上诉。

编辑观点: Intel这回扣这个事儿并不稀奇, 包括国内的PC公司和大的零售商, 都有过被Intel回扣的传闻, 不知道这算不算PC行业内的一个潜规则……或许从Intel自身角度来看这无伤大雅, 不过毕竟还是上了台面的事儿。也难怪AMD以及反垄断组织要找Intel的麻烦了。从欧盟角度来看, 你给了回扣, 自然就是让别家不销售AMD产品的不良目的, 我猜你也是有根据。不过个人认为, 按照目前的技术能力和市场状况来看, 就算Intel不给回扣, Intel在市场上的地位也很难被其他公司撼动! 值得一提的是, 如果Intel最后缴纳了这笔罚款, 那么这13亿美元和AMD没半毛钱关系, 将全部给欧盟作为年度贸易预算。不过, 欧盟现在处于经济危机, Intel就当做一件好事吧……

全球硬件 为你搜集最新最有特色的硬件产品资讯

强力超频, 威刚 Xtreme Series DDR3 2133 内存



威刚Xtreme Series系列一直只有DDR3 1600, 但最近威刚为Xtreme Series系列推出支持DDR3 2133的内存模块产品, 以配合追求更高效能的用户需要。这次推出的DDR3 2133内存模组, 分别有8GB×2和4GB×2两种套装供用户选择, 同样以银色铝制外壳作为散热片, 内存模块以双面颗粒设计。Xtreme Series系列DDR3 2133内

存支持Intel X.M.P. Version 1.3, 内建频率设定为2133MHz, CL值为10-11-11-30, 预设电压为1.65V。将内存电压调整至1.68V并进行超频, 内存可以稳定超频至2400MHz。

编辑观点: 阿卡已经使用DDR3 2133内存好一阵了, 威刚同档的内存现在才推出……不过高频内存对于普通应用以及游戏而言, 帮助并不大, 或许只有需要超频的用户才会用到这么高的内存频率吧。值得一提的是, 威刚这款内存可以轻易超频到2400MHz, 如果CL值还能保持不变的话, 那就相当值得推荐了, 只是希望这一款内存价格不要太高, 毕竟其他公司DDR3 2133的8GB套装价格还不到400元。

表现稳定, 浦科特 M5S 固态硬盘



继早前推出M3P系列SSD受到用户一致好评后, 浦科特最新推出M5S固态硬盘系列, 除了支持True Speed实效效能技术, 以达到长期读写不降速表现之外, M5S固态硬盘系列还提升了随机读写的吞吐量表现, 持续随机读写可分别达到73000和70000IOPS, 效能进一步提升。M5S系列SSD采用2.5英寸规格, 厚度为9.5mm, Marvel控制芯片, 虽然最高读写速

度未必及得上对手(读取520MB/s, 连续写入390MB/s), 但由于采用非压缩性读写性能, 在大部分应用下也能保持其速度效

能表现, 而且支持独家True Speed实效效能技术, 减少Dirty Drive的情况, 即使经过一段时间的使用后, 速度也不会下降。

编辑观点: 光驱业务不行了, 做固态硬盘也是一个很好的出路, 转型的厂商浦科特不是第一个, 肯定也不是最后一个。不过转型后还能受到不错的评价, 这也证明浦科特在研发实力和销售渠道方面自有其出众之处。现在越来越多的厂商开始使用Marvel的控制芯片, SF的神话看来很维持久了, 这也说明对于厂商和用户来说, 稳定的表现永远要比峰值时的速度更有意义。

打造静音, 安钛克 P280 机箱



安钛克针对静音环境, 早前推出Performance One P280机箱, 机箱正面采用吸门设计, 并贴有海绵作隔音之用, 而且采用免工具设计、风隔防尘网、前置USB 3.0接口等。安钛克Performance One系列P280尺寸为526mm×231mm×562mm, 机身以0.8mm黑化电镀钢板(SECC)制成, 采用标准ATX规格设计, 最

大能够支持345mm×262mm尺寸的主板, 机箱最大可容纳170mm CPU散热器以及四块长

330mm的显卡, 有着很高的兼容性, 能够满足大部分用户的需要。

编辑观点: 个人很喜欢安钛克的产品, 特别是机箱, 因为总觉得很高端和发烧。哪怕实际上某些机箱针对的是普通用户……这款机箱也是如此, 明明是一个针对静音环境开发的机箱, 但是看起来却很牛, 这或许就是安钛克受到众多玩家喜欢的原因吧。当然, 就这个机箱来看, 外观、功能、空间都足以满足大多数玩家的需求, 价格方面, 相信不会比那些专为玩家打造的机箱贵, 应该是颇有性价比的一款产品吧!

对话

做云世界的串联者

海联达高层专访



海联达中国区总经理王人俊(左)和海联达全球总经理李聪佑(右)

海联达, 一个成立于2009年的公司, 现在已经在无线设备领域中成长为任何公司都不可小觑的力量。进入2012年以来, 海联达不仅发布了多款无线设备, 还率先在国内上市了802.11ac的无线路由器。近期, 我们对海联达两位高层——中国区总经理王人俊、全球总经理李聪佑进行了简单的采访。

电报: 海联达在无线设备这一领域的优势是什么?

海联达: 海联达依托于海华公司, 而海华则是华硕的子公司, 成立7年以来一直专注iCloud, 所以在技术方面有很大的优势, 并且海联达有很强的技术团队做支撑。此外海联达在专注技术的基础上也非常注重技术的推广与合作, 所以

现在很多厂商都在和我们合作, 特别是在芯片方面。当然, 海联达有别于其他厂商做网络终端产品的定位, 海联达以创造无线娱乐的精致生活为己任, 并不是单一的无线产品生产。

电报: 海联达的发展策略是什么?

海联达: 海联达的发展策略简单来说, 可以归纳为ABC模式。A就是application, 通过开发相应的应用把终端串起来; B就是business mode, 通过改变商业模式, 加强与硬件厂商的沟通交流合作, 把硬件与硬件之间有效地串联起来; C就是cloud computing, 云计算是未来发展重点, 海华做研发, 海联达做推广, 一切的产品要围绕云计算进行。

电报: 目前各大PC厂商都推出了自己的云服务, 海联达如何看待这种趋势?

海联达: 这种云服务都是依托

于个人, 包括娱乐和文件传输等应用, 这也说明个人云服务已经成为为了PC发展的一个重点。而我们要做的, 就是利用我们推出的产品更好地为个人云应用服务, 我们希望不管是什么类型的个人云服务, 都可以使用海联达的产品终端来实现。我们也许不会单独推出专用的云服务项目, 但是我们希望通过海联达的无线产品, 将个人应用与云服务串联起来。

电报: 提到云服务, 我想知道如果微软、谷歌这些公司的服务器端到PC端的云项目成熟起来, 会否影响到现在的个人云服务?

海联达: 微软和谷歌已经推出了一些简单的应用, 但是这种类型的云服务, 可能在一段时间里还无法普及和成熟, 这需要极快的网络速度, 硬件和软件方面也需要重新规划, 近期应该没法做到。这种云服务的未来可以实现, 而现在, 我们更关注用户个人的云服务需求。

好声音很简单

搭建PC上的高音质环境

@电脑报阿卡酋长

@电脑报阿卡酋长微博: <http://www.weibo.com/hardka>

或许对于大多数用户而言,在桌面PC上谈音乐的音质都显得有点多余,即使是阿卡的很多同事在PC领域滚爬了多年,对PC声音要求也不过是发个声就好。不过就阿卡个人来看,在PC上找到好声音并不是一件很难的事情,最主要的无非就是声卡和音箱的搭配,再加上一些听音环境上的注意事项即可。

声卡,术业有专攻

既然是经验之谈,那么就没有必要从技术理论角度去说太多。实际上声卡这个东西对于PC的声音而言可算是至关重要了,再好的音箱,遇到惨淡的声卡,也只能用“伤不起”来形容。所以对声卡的选择,是在PC上听到好声音的关键一步。

对于集成声卡,阿卡没什么好说的,不管是以前的5.1还是现在的7.1,Realtek的声卡永远都是不追求声音的用户的首选,当然也谈不上什么质量了,不花钱的东西都不是什么好东西,能发个声,定个位,同时有一些EQ效果让你选择就不错了,搭配几十百来元的音箱是绝佳的“屌丝”组合。即使是效果更好的C-MEDIA集成声卡,在大多数百元以上的独立声卡面前也不值一提,这可当年华硕主板御用集成声卡哟,亲!



做工极为强悍,功能极为花哨的华硕Xonar D2声卡,被很多人认为不适合纯音乐



节奏坦克的幻想曲声卡,非常优质的纯音乐HiFi声卡

电容,来对创新的一些声卡进行DIY改造,实际上也是对其纯音乐部分的一种强化。这种娱乐化的声音表现不但体现在创新的声卡上,在大多数多声道声卡上也是如此。

真正需要PC发出好声音的话,一款独立声卡是避免不了的,而且从阿卡自己的角度来看,相对于大多数多声道的娱乐声卡,只有双声道输出的纯音乐声卡,显然在音质上要更胜一筹。这里不谈具体的技术和芯片,扯多了就容易让人比较糊涂,不过大多数纯音乐双声道输出的声卡在DAC和运放的使用上都有着较高的水准,元器件或许不是最顶级的,但是绝对是最适合用于纯音乐的。国内在售的品牌,如声之邦、节奏坦克都有非常出色的纯音乐声卡,如声之邦的US外置USB系列、节奏坦克的小夜曲系列和幻想曲。而且和某些品牌动辄上千元的价格相比,这些可算作PC HiFi声卡的产品价位都不算干元。



Realtek集成声卡的目的就是让PC发声……

很多人比较迷信创新的声卡,实际上创新的声卡更多用于数字娱乐,一些特效表现比较出色,定位效果也很不错,如果接收一些不错的多声道音箱,那么创新的声卡在游戏、视频这些娱乐应用中还是能发挥很大的作用。但是如果说用于聆听天籁之声,那就相差不少了。创新的大多数声卡并不适合那些对音乐音质要求较高的用户,尽管创新声卡的E-MU芯片系列来说性能较好,但是创新声卡的发展方向是极致的娱乐,从纯音乐的角度而言,相比单一道的纯音乐声卡还是有差距的。很多人自己买运放和



音箱,最好选择2.0

音箱是一个说来很简单,其实很复杂的东东。很多考虑音质的用户都会看到各种各样的音箱的评测,相信看到各种术语都会让脑袋充血……事实上,要让读者头昏很简单,说点什么木质、纸质单元,谈些前置、后置电路,让大家看看放大芯片什么的,就能彰显出专业;到最后,学梁朝伟说点高音亮、中音稳、低音沉之类的话,也没有人会怀疑这到底是不是听出来的。但是阿卡相信大家看完各种音箱的评测,恐怕也没几个清楚音箱到底听起来如何……

事实上,对于那些追求音质的用户来说,如果没有金耳朵(阿卡也没有),听不出那种所谓“不同水电站发的电都能对声音造成影响”的差异,那么还是用一些简单方法来选择音箱比较好。音箱有很多

种,我们也习惯用箱体数量来区分,比如2.0、2.1、5.1等等,而2.0音箱则是听音乐最好的选择。2.1也好,5.1也好,很多时候更多是追求的娱乐效果,包括精准的定位、低音的量等等,并不是说它们就不能播放音乐,只是2.0作为播放音乐的音箱选择而言更纯粹,厂商在音质上下的工夫也更多,这也是为什么我们看到的HiFi音箱都是2.0。

大多数PC上优质的2.0音箱都在千元以上,包括黑钻双子星系列、BOSE的C系列、惠威的MK200系列,作为用在PC上的2.0音箱,当然无法和那些几十万一对的无源音箱去比拼,但是和普通的2.1音箱相比,音质的差异还是很明显的。如果有机会对比的话,我们会发现,即使没有金耳朵,我们还是能听出来,一款搭配纯音乐声

卡的优质2.0音箱,其音质还是要远胜于集成声卡搭配2.1音箱。对于PC 2.0音箱而言,一分钱一分货还是有其道理所在。

在选择2.0音箱的时候,品牌和口碑当然比较重要,即使你看不懂那些专业术语,也不是很相信枪手们的宣传,但如果一款音箱大多数人都说它好,这也能说明几分道理,就算是厂商到处塞钱,要是表现不好,面上也过不去不是?惠威、BOSE等牌子的音箱都是不错的选择(当然各有自己的音质特色),国内不少很有名气的厂商,也做出了很多有特色的多媒体音箱,但是他们推出的一些廉价2.0音箱就算了,免得浪费了好好的声卡,真要对音质比较在意的话,掏出千元买个好的2.0音箱真的很值得!

阿卡寄语: 决非看不起国内一些较为知名品牌的2.0音箱,实际上从音质水准而言,价位较低的国内2.0音箱要实对不起来的音乐声卡。喜欢低音质量的可以考虑BOSE的C2,淘宝价格不足千元;HD50是阿卡自用的音箱,个头小,但高中低频的表现非常不错,美版和港版售价不到700元(加上苹果Dock);而急做的MK200系列,虽然国内价格偏高,但高中低频的表现都比较出众。至于价位更高的音箱,从PC的角度而言,似乎也没有多大必要了。



高音亮、中音稳、低音沉,总之就一个通透!你信不信?



创新HD50,别看个头矮小,当年单个音箱售价就是500元

聆听,也是有讲究的

买了好的音乐声卡,花了近千元搞到了不错的2.0音箱,接下来自然就是要试试效果了。很多人在玩HiFi的时候,都讲究线材,阿卡也曾经在PC上将10来元的线材换成了几百元的线材,除了心态上有点飘浮外,耳朵硬是没听出差异……所以这部分也就没资格谈什么经验,不过一些小技巧还是可以告诉大家。

音箱都是要“煲”才能出效果的,这点不用怀疑,特别是一些优质的2.0音箱,在煲过之后,音箱各部分老化,更容易被驱动,而且音质有明显的改进。那么音箱如何煲呢?通常而言,音箱到手后,应该煲20小时以上(有的音箱甚至要煲上数百小时……),才能发挥出音箱的特点,煲音箱的时候,可以选择一些专门用于煲音箱的音乐和声效,在不同的音量上播放,一些厂商或者一些专

业音频网站甚至将不同音箱煲的时间和不同音量煲的时间都标示出来。不过这里还是要提醒一下,如果音量太大,播放一些用于煲箱的软件,有可能会烧毁音箱,这样就得得不偿失了。

另外就是要注意听音的距离和音箱实际的特点。一般PC用的音箱,听音距离都比较近,在2米之内(传统HiFi一般是5米),如果超过这个距离太远,那么听起来往往就会有问题,所以一般而言,在PC上欣赏音乐,距离都不会太远。此外,不同音箱的设计不同,对音乐类型也有一些限制,比如创新的HD50,本身小巧玲珑,音质较好,但如果用来听一些大编制大响度的交响乐,就无法发挥出此类音乐的特点,所以在购买音箱的时候,也要注意自己钟爱的音乐类型是否是和音箱兼容!

阿卡寄语: 还好我们说的是PC用的声音系统,所以像距离、音场等都不算什么大问题,如果是传统HiFi,像音箱位置、家装设施这些恐怕都要考虑进去,这个我们就无能为力了,实际上要阿卡花几千元请人来找“皇帝位”,还真不如数个耳机在床上自己听着爽……不过用PC不代表就可以马虎,煲音箱也好,找到适合自己喜欢音乐类型的音箱也好,都是用户必须考虑的。

编辑观点

@电脑报阿卡酋长:

这次谈的实际上都是很简单的东西,不涉及太多技术,因为要在PC上听到好的声音其实就是一件很简单的事,声卡和音箱都是现成的,只需要购买即可,即使是煲音箱和声音距离这些东西对普通用户而言也不算技术活。当然从成本上来说,要在PC上创造一个纯音乐的平台,相比普通PC平台的确实要付出不菲的代价,但既然是让耳朵享受声音,这点代价又算什么呢?至少2000元不到的付出还不算烧钱吧!

老机装 Win8 升级需助手

微软最新发布的 Windows 8 发行预览版 (Release Preview) 已经和最终零售版十分接近了, 如果你正考虑将自己的老电脑系统升级到 Windows 8, 那么就可以根据这个版本做好准备了。有一部分用户会担心自己的硬件与新系统有兼容性问题, 那么通过微软官方的升级助手工具检测一下就一目了然了。

登录微软官方网站 (网址: <http://windows.microsoft.com/en-US/windows-8/download>), 点击蓝色的“Download Windows 8 Release Preview”的横条即可下载 Windows 8 升级助手工具, 文件大小只有 5MB, 很快就能下载完成。

该工具适合在安装 Windows 8 前使用, 双击 Windows8-ReleasePreview-UpgradeAssistant.exe 运行升级助手, 它立即开始检查你电脑上的硬件设备。当它完成后, 将会显示硬件设备是否兼容的信息。注意, 该工具支持 Windows 7, 但不能在 Windows XP 系统中运行。

其中有一些信息是需要用户

注意的, 点击“See compatibility details”选项 (如图) 就可以了解到详细信息。其中如果在设备下面是红叉的话, 那就很遗憾了。如果在升级助手没有找到自己的硬件, 那么你可以搜索“Windows 8 的兼容性中心” (网址: <http://www.microsoft.com/en-us/windows/compatibility/en-US/CompatCenter/Home>), 看它是否被加入其中。

@张娇

编辑观点

@ 电脑报吕远: Windows 8 升级助手是一个简单易用的工具, 它可以帮助用户了解自己的硬件是否支持最新的 Windows 8, 而且不仅仅是硬件设备, 还可以看到很多主流的游戏或应用软件对 Windows 8 的兼容情况。当了解到所有硬件、软件都支持 Windows 8 后就可以放心地安装使用它了。

朋友的电脑坏了, 没关系, 只要打开 QQ 的远程协助就可以帮忙解决问题, 但碰巧你没有在电脑面前呢? 这也不是什么难事儿, 通过手中的智能手机也可以远程控制朋友的电脑, 从而在千里之外解决电脑问题。

远水解近渴, 远程协助靠手机

首先需要下载知名远程协助软件 TeamViewer 的手机端和电脑端, 其中手机端可以用手机的摄像头扫描一下二维码, 然后就会自动打开 Play 商店 (以前的 Android 市场) 免费下载安装。而电脑端的安装更简单了, 下载快捷客户端 TeamViewer QuickSupport, 直接运行即可。由于只有一个文件, 你可以把这个文件发给朋友。



下载网址:
http://www.teamviewer.com/download/TeamViewerQS_en.exe



不需要安装, 让朋友直接运行 TeamViewerQS.exe 文件, 这时会出现一个界面, 自动分配一个 ID 和密码 (如图 1)。ID 是固

定的, 但密码是随机的, 每次执行都会不同。

在手机上运行 TeamViewer, 输入前面电脑中出

现的 ID (如图 2), 点击“远程控制”按钮, 接着输入密码, 然后点击连接。稍等一会儿, 就会看到电脑连接成功的提示, 在电脑系统任务栏右侧会出现一个会话小窗口, 显示了连接的手机设备。

在手机屏幕上也就显示了电脑屏幕 (如图 3), 用手指触控屏幕就是模拟鼠标的操作, 用一个手指单击是点击鼠标左键, 双击是点击鼠标右键, 两个手指移动就是拖曳, 手指向上向下滑动就是模拟滚动。如果嫌手机屏幕太小, 看不清文字, 还可以将其放大。

@赵波

编辑观点

@ 电脑报吕远: 通过手机就可以远程控制电脑, 是不是很有科幻的感觉。在你的手机屏幕上就可以显示对方电脑的桌面, 你可以控制对方的电脑就像自己坐在该电脑前一样, 甚至可以重新启动远程电脑。当然这个 Android 版的 TeamViewer 与电脑版相比有一些限制, 例如不支持播放本地音频、文字视频聊天、文件传输等。

主题问答: 蓝牙设备

如今, 蓝牙设备已经开始逐渐普及, 虽然比不上 2.4GHz 无线射频设备的普及面更广, 但由于无线产品已经开始广泛支持, 因此同样不容小觑。而本周的主题问答, 就从蓝牙设备入手, 谈一谈关于蓝牙设备的各种问题。

必答小子 | QA

提问邮箱:
pcw-hardware@vip.sina.com

蓝牙接收器大多可通用

安徽 柏庆仙: 家里刚买了一个蓝牙耳机, 却没有接收器, 无限那网中。以前买的 2.4GHz 无线耳机, 都有接收器的, 为何蓝牙耳机却没有?

与 2.4GHz 无线设备有所不同的是, 蓝牙接收器大多可以通用。也就是说一个接收器可以识别多个蓝牙设备, 再加上蓝牙耳机通常都是与手机搭配使用, 所以不赠送接收器也就不足为奇了。建议这位读者花费约 10 元购买一个迷你蓝牙接收器, 并安装名叫 BlueSoleil 的软件, 即可在电脑上使用蓝牙耳机听歌了。



一个蓝牙接收器大多可以识别多个蓝牙设备

蓝牙键鼠需要缴纳授权费用

上海 王希铤: 市场上蓝牙无线键鼠套装通常要卖到 100 元以上, 但 2.4GHz 无线套装最低只卖六七十元。请问一下, 如果要想搭配 HTPC 使用, 应该买哪种呢?

蓝牙技术与 2.4GHz 射频技术比较相近, 都采用 2.4GHz 无线频段进行数据传输, 但是由于蓝牙技术存在专利授权, 而且功耗更低, 所以其产品价格要比 2.4GHz 产品更贵。既然这位读者只是在 HTPC 上使用, 那么还是建议购买物美价廉的 2.4GHz 无线键鼠套装。

蓝牙鼠标延迟问题

河南 张月: 刚买了一个蓝牙鼠标, 出现严重的延迟问题。不是蓝牙技术更先进吗? 为何还会出现延迟呢?

首先需要说明的是, 蓝牙技术虽然先进, 但却不能完全杜绝延迟问题。建

议这位读者先更换电池试试, 如果不行的话, 就是鼠标本身做工或质量问题, 建议尽快送修。广大读者在购买蓝牙鼠标时, 最好认准“零延迟”字样, 或者购买时亲自试用一下。

难题悬赏

吉林 张斯祺: 我的电脑只要一通电, 就会自动开机, Power 键形同虚设。同学说电脑没有这样的问题, 请问这是怎么回事呢?

上期问题的最佳答案由黑龙江朱平提供: 出现这种问题, 必须按先软后硬的原则进行排查。首先怀疑的是, 硬盘分区表出现了损坏。建议按照硬盘原来的分区大小重新来一次分区, 数据即可无损保存。除此之外, 劣质主板的 USB 接口也可能造成硬盘烧毁。前七次可能接的都是优质主板, 但第八次也许接的就是劣质主板。所以建议这位读者把硬盘再换一下前七次的电脑, 如果故障依旧, 就只能送修了。

故障解决

路由器无法实现脱机下载

湖北 王凯辉: 之前使用华硕 RT-N16 无线路由器进行脱机下载正常, 但是插上 USB 3.0 移动硬盘之后, 便无法完成脱机下载了。试了很多方法都不行, 甚至还恢复了原厂设置, 都无中。

出现这种故障, 应该是典型的驱动兼容性问题。由于使用 USB 3.0 移动硬盘无法安装驱动, 因此建议这位读者升级无线路由器的固件, 这样便可以提高兼容性, 从而实现脱机下载了。

鼠标单击变双击

辽宁 安庆宝: 在网上买了一款有线鼠标, 使用不到五个月, 问题就出现了。鼠标在单击总是变成双击, 请问应该怎么办?

应该是鼠标内部的微动开关出了问题。如果这款鼠标还有保修的话, 不妨尽快送修。如果这款鼠标已经没有了保修, 则可以自己动手进行维修。最有效的方法就是使用烙铁对鼠标微动开关进行更换。除此之外, 还可考虑自己动手打开鼠标的微动开关, 将它内部的弹片触点打磨一下, 或对弹片的弹性进行恢复, 同样可以解决问题。



微动开关内部的弹片故障会导致单击变双击

H61 主板无法实现双卡交叉

新疆 余开程: 铭瑄 H61 主板, 提供了两条 PCI-E 显卡插槽。插上了两块显卡, 发现优化驱动竟然可以识别, 但就是无法开启双卡交叉, 求助。

既然能够正确识别两块显卡, 代表这款主板应该可以支持 PCI-E “x16 + x4” 的破解双卡交叉, 只需安装正确的驱动程序即可。由于这位读者没有说明显卡名称, 所以这里无法推荐对应的驱动版本。建议这位读者以“显卡名称 + 双卡交叉”为关键字在网上搜索一下, 应该就可以找到最适合的交叉驱动了。

液晶 TV 与数字电视的遥控器问题

云南 李骄阳: 以前为了省钱, 买了一台 AOC V27t 的液晶 TV。就当显示器用, 又当电视机用。最近家里换了数字电视, 赠送了一台创维的 C2100 机顶盒。现在的问题是, 机顶盒和 TV 液晶各有一个遥控器, 使用的时候两个遥控器换来换去地用, 很麻烦, 都闹心。

如今, 很多机顶盒的遥控器都具备学习功能。以创维 C2100 这款机顶盒为例, 其遥控器的顶端就有一个“设置”键和六个学习按键。建议这位读者参看机顶盒的说明书, 让机顶盒的遥控器学习一下 AOC V27t 的遥控器按功能键, 同时使用两个遥控器的烦心事即可解决了。

新品 | NEW PRODUCTS

01 富勒A21G 节能无线鼠标

参考价格:69元

时尚的外形、迷你的尺寸、清新的颜色,富勒即将上市的A21G节能无线鼠标,有六种可爱时尚的颜色可以选择:粉、白、绿、紫、蓝、红,给你眼前一亮的。可爱的外形设计,符合年轻时尚、中大学生的审美观。迷你的尺寸非常小巧、便捷随行,放在包中也不会占地方。富勒A21G炫彩的颜色,符合使用人群的审美喜好。有小萝莉喜欢的粉色,有小正太喜欢的蓝色,像山楂树一般清纯的红色,使人萌动的紫色,犹如牛奶般纯正的白色,亦有抹茶一般的绿色。萌萌的外表,依然搭载了强大的内核,一节AA(7号)小电池就能



长时间续航,独立开关,关闭能够达到100%的省电。高精度的光学寻迹引擎,定位精准、过界能力强。新一代迷你接收器,10米传输顺畅抗干扰,还能收纳在鼠标底部。

02 金享560触摸感应 通电鼠标

参考价格:129元

金享560是一款具有独特小清新气质的高科技触摸感应通电鼠标,采用清新朴素的设计,颜色光泽圆润,时尚中又透露出简约气质。鼠标采用顶级工艺制作,其本身的造型设计如艺术品一般,极致工艺水准打造不一般的造型设计,体现大厂优势!除具备一般无线鼠标的强劲功能(10米传输, NANO, 2.4GHz零延迟)外,还采用了先进的触摸感应通电技术,通过感应识别人手的状态,自动通电、断电,从而实现进一步省电。内置电容式感应片,通过感应人体生物



电达到准确感应识别鼠标状态的目的就像iPhone的触摸屏一般,除开人体以外的任何物件,触碰都不会激活鼠标,同时鼠标延续了金享产品的高传输速率,1毫秒急速响应,使用者无须担心激活时间而造成的鼠标延时。金享560将鼠标智能触感和省电功能做到了极致,贴合了环保智能的特点!

新闻 | NEWS

扬帆启程,十进位新纪元——2012ChinaJoy展览会展望

第十届中国国际数码互动娱乐展览会在全球玩家的翘首以盼下即将于2012年7月26日-29日在上海新国际博览中心举行。作为全球展览规模最大、展示内容最全面、参与观众最多的综合性游戏展会,ChinaJoy已成为聚集百余家参展厂商、十余万现场观众以及来自全球数亿目光关注的狂欢盛宴。展会观众中不仅有动漫、游戏的玩家,更有来自全球的游戏研发商、运营商、渠道商以及产业精英,会聚在ChinaJoy以及中国游戏商务大会(CGBC)、中国游戏开发者大会(CGDC)、中国游戏外包大会(CGOC)中。本届ChinaJoy携手数百家游戏厂商、数千个媒体,在上海新国际博览中心为观众准备了达60000平方米的快乐空间,全面覆盖上海新国际博览中心五大展馆。预计将在四天时间里,用热情迎接来自全球数十万观众的到来。在60000m²的展区内,不仅

有腾讯游戏、盛大游戏、网易游戏、巨人网络、完美世界、搜狐畅游等国内一线运营商的巨型盛装展台,还有如索尼、EA、暴雪等国际游戏品牌也加入其中,将为观众带来数千款最热、最新的游戏产品,近万名Showgirl、Cosplay演员的华丽展示,以及数百万份精美周边和纪念品。本届展会新展馆比起原先展馆能够给玩家更加舒适的参观环境,在炎热夏日体验凉爽的快感。除了国内主要游戏厂商、运营、投资、渠道等企业,完整地将游戏产业链的主要企业汇聚一堂,通过创造良好的商务环境助力中国游戏产业的发展和进步。在本届展会过程中,ChinaJoy中国游戏视频盛典、Cosplay嘉年华、Miss ChinaJoy、电子竞技大赛等精彩的系列活动也将成为ChinaJoy最受关注的焦

点。作为游戏产业的核心聚会,ChinaJoy专门设立了“中国游戏商务大会(CGBC)”、“中国游戏开发者大会(CGDC)”、“中国游戏外包大会(CGOC)”三大专业品牌会议。三大会议嘉宾阵容涵盖了国内外主要游戏企业的高层领导,使ChinaJoy成为了在全球真正代表中国声音的盛会! ChinaJoy展会时间安排:BT0C互动娱乐展区:2012年7月26日-30日,上海新国际博览中心N1-N4号馆;BT0B商务洽谈区:2012年7月26日-28日,上海新国际博览中心W5号馆;中国游戏商务大会(简称:CGBC):2012年7月25日、2日8-29日,上海浦东嘉里大酒店;中国游戏开发者大会(简称:CGDC):2012年7月25日-27日,上海浦东嘉里大酒店;中国游戏外包大会(简称:CGOC):2012年7月24日-25日,上海永达国际大厦。

至尊卡皇降临 微星GTX 680Lightning正式发布

作为针对高端玩家量身定做的旗舰型超频产品,微星Lightning在显卡发烧友中有看不错的口碑。6月28日,微星在北京718传媒文化创意园正式发布了GTX 680Lightning,这是Lightning系列的最新产品,也算得上目前最为强悍的GTX 680显卡。微星GTX 680 Lightning显卡基于目前顶级的GTX 680显示核心,拥有独家Unlocked Digital Power架构,可让超频潜力得到更为充分的释放。并且采用业界首创GPU Reactor专利供电基板设计,降低电源噪声,提升超频稳定性。散热方面,显卡采用了新一代Twin Frozr IV散

热设计,具备逆转除尘技术,在开机后的30秒风扇进行反转,将散热模块上的灰尘带出,防止散热器上的灰尘堆积,从而保持最佳散热效果。两片一体成型散热片设计,不仅能强化内存与供电模块散热,更能确保结构强度。供电方面,显卡采用了第三代军规级用料供电系统,由铜质散热设计的CopperMOS、钎质核心的Hi-c CAP、外壳镀金强化散热的Golden SSC以及外壳镀金加强耐用度的Dark Solid CAP组成,大幅提升超频稳定性,让玩家在超频过程中能够更安心。

御龙送多少《兵王》就送多少

近期,由巨人研发、中青宝运营的魔幻国战网游《兵王》为庆新区,推出“御龙送多少,兵王送多少”活动,特别发放千万Q币回馈新老玩家!项目组还承诺:任何一个玩家,只要在御龙游戏中成功领取到Q币奖励,不管是1Q币,还是1500Q币,只要截图到《兵王》论坛,我们再次同样数量的Q币,假一罚十,绝不忽悠!本次活动可以领取Q币奖励的等级分别为41级

(500Q币)、71级(710Q币)、91级(910Q币)、111级(1110Q币)、121级(1210Q币)、131级(1310Q币)、141级(1410Q币)、150级(1500Q币)。活动时间:内测期间。参与活动条件:1.满足御龙在天领取Q币奖励的用户。2.封王内测活动期间新注册的中青宝账号。目前御龙在天的赠送活动为:满50级就送500Q币,到150级领取1500Q币。

优惠达1000元! 索泰GTX570引爆暑期促销季

索泰GTX570毁灭者采用非公版设计,内置顶级用料,是首款9英寸的GTX570显卡,性能强劲。超大型散热设计,能够更加流畅地体验大型游戏,另外采用了独家设计的增压风扇,散热效能提升45%,

可以说是目前市面上2000元价位显卡的最佳选择。目前这款卡报价为1999元,价格直降600元,另外还赠送价值499元的时尚撞色拉杆箱,优惠幅度达到1099元,非常超值!

联想IdeaPad U系列锋睿视界超级体验开启新旅程

“锋睿不让,本色不藏”,这是当下的年轻新锐心底最真切的呼声,也是联想IdeaPad U系列全能超极本所张弛的态度。近日,联想携手春丽、白北白、高赞鹏等十大新锐摄影师及三十多位通过网络征集的草根摄影师,以极富创意的创作手法从各个不同视角诠释了U系列超极本“锋于型,奢于内”的态度,将U系列超极本,先人一步的内在精神以入木三分的视觉刻画

和形象而生动的方式呈现出来。7月5日,这些新锐摄影师们精心创作的作品在北京798艺术区内最大的艺术空间之一悦美术馆中悄然出现,一场联想IdeaPad U系列锋睿视界超级体验也在这里拉开了帷幕。锋睿视界超级体验的现场,联想集团消费事业部产品推广高级总监将德坤女士表示:这次,联想邀请了三十多位新锐及草根摄影师,以U系列全能超极本为灵

感进行摄影创作,用U系列产品承载艺术,同时为他们提供了展示自我的舞台。联想消费笔记本业务总经理徐正刚表示:“今天,我们的‘锋睿不让,本色不藏’联想IdeaPad U系列锋睿视界超级体验,是U系列继米兰设计周和伦敦男装周后,在中国的落地和回归,通过影展这种亲民的方式让每一个人感受到U系列的超级体验。”

超耐久有奖讲堂



大家好!我是超耐久博士,这里是超耐久讲堂。

这次有一位朋友询问到主板价格问题,看似同样功能的主板

却有着不同的价格,这是为什么呢?其实每个主板的定价都是经过严格的审定的,在功能上简化的主板往往有着更高的性价比,比如双内存插槽、小板型的主板就会比四内存插槽、大板型的主板更优惠一些。其实对于基本使用需求来说,两者并不会有很大差距,但是在扩展性能、升级性能上来说,后者显然有更多的空间。在选购时,读者们要根据自己的实际需求,斟酌自己需要怎样的主板产品,是否需要安装显卡?

是否需要独立网卡声卡?只有这样才能选到称心如意产品。其实在超耐久四代技术上,双方并不会有明显差距,但是大板在散热上会有一些的优势,考虑到零件工作寿命会受到温度影响,理论上也会有寿命优势。

还有一位朋友问到电脑用久了内存插槽无法识别的问题,这很显然是因为针脚氧化导致的,一般来说维护时可采用少量的无水酒精进行擦拭。在电脑的使用过程中,有许多维护的小常识,比

如定期的清理灰尘、不要频繁地拆卸零件、加强通风散热、选购优质耐用的零件,这都是让自己电脑长寿稳定的有效措施,大家可以通过坚持阅读《电脑报》来了解更多DIY维护知识。



上期来信提出问题的两位中奖读者信息为:四川省成都市王济民 山东省青岛市阮毓良,请以上两位读者见报后尽快发送邮件到:GA-cnj@cpw.com,以便核身份信息后寄送主板一块。超耐久有奖讲堂欢迎更多的读者来信提出自己的主板问题,本期都有技嘉B75M-D3V主板大奖等着你!

站长周记

CPU

暑假热门型号价格波动

目前正值暑期促销的高峰阶段,卖场中装机的消费者很多,尽管以学生用户为主,但高端机型的出货量也不少。新上市的iVB系列盒装型号价格上涨,在60元~140元之间,其中热门的Core i5 3450上涨了60元,而散片Core i5 3570K下降了130元,性价比较高。而SNB系列型号涨跌不一,如Core i5 2320/2400/2500K,i7 2600K等热门型号都有一定涨幅。AMD的高端产品比较便宜,也吸引了用户关注,八核推土机FX-8150降至1380元,四核APU A6 3650仅售520元。

内存硬盘

4GB DDR3 1333跌破120元

从惯例来看,但凡销售旺季内存价格都会上涨,而现在由于受到DDR3内存全面升级到DDR3 1600的影响,原来的DDR3 1333价格却是下走态势。威刚、宇瞻、金士顿4GB DDR3 1333的价格都跌破了120元大关。大家需要注意的是,市场上已经出现将DDR3 1333内存换标签变成DDR3 1600销售的情况。硬盘处于稳定期,其中3TB大容量型号有20元左右的降价。如果主流型号一旦缺货,价格才会小幅上涨,当然暑假后期需求减小,上涨机会不大。

显卡

6系列中低端N卡上市

NVIDIA最新的6系列显卡一直以 GeForce GTX680/670把持高端市场,而在中低端市场方面仍然由上代5系列产品掌控,于是AMD Radeon HD7800/7700系列在没有N卡竞争的情况下取得了不错的销量,因此NVIDIA的主流级新显卡上市迫在眉睫。目前入门级的 GeForce GT630已经上市,配备1GB和2GB显存版本的价格分别为499元和599元,更高端的GT640配备2GB显存,售价为699元。而千元级GTX660也应该不远了,本月底就有望登场,至于会不会有T版本目前还不清楚。

主板

高端型号降价抢市

中高端型号的主板也赢得了不少学生用户购买,这主要是源于最近7系列主板价格下降,某些品牌Z77的价格比上代的Z68还便宜,最低售价仅为699元。暑假期间最有看点的是,H77主板降价至499元,接近入门级B75主板的价位,性价比优势更为出色。而在入门级市场,Intel的B75主板和AMD的A75的售价已经处于一条水平线上,这为主流学生用户购买提供了更大的选择空间,那么究竟采用何种平台装机主要还是由CPU来决定。

产品型号 参考价格(元)

Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	250
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	440
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	740
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1150
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1390
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1310
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1400
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1855
Core i7 2770 3.4GHz(盒)	2020
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(散)	270
A4 3400 2.7GHz(盒)	310
A6 3650 2.6GHz(盒)	520
A8 3870K 3.0GHz(盒)	720
Alition II × 2 255 3.1GHz(盒)	365
Alition II × 3 450 3.2GHz(盒)	390
Alition II × 4 641 3.2GHz(盒)	425
Phenom II × 4 955 3.2GHz(盒)	560
FX6100 2.7GHz(盒)	860
FX6100 3.1GHz(盒)	1080
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	70
宇瞻 经典4GB	120
宇瞻 经典8GB	320
威刚 万紫千红2GB	70
威刚 万紫千红4GB	120
威刚 万紫千红8GB	320
金士顿ValueRAM 2GB	70
金士顿ValueRAM 4GB	125
金士顿ValueRAM 8GB	330
DDR3 1600内存	
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
威刚 游戏威龙 2GB	138
威刚 万紫千红 4GB	140
威刚 游戏威龙 4GB	180
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 ValueRAM 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	445
希捷 酷鱼 1TB(单碟1TB)	590
希捷 酷鱼 2TB(3碟装)	760
希捷 酷鱼 3TB(3碟装)	975
西部数据 500GB(蓝盘)	460
西部数据 1TB(绿版)	585
西部数据 1TB(黑版)	900
西部数据 2TB(绿版)	750
日立 500GB 16MB	445
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	580
日立 2TB 64MB	740
日立 3TB 64MB	1070
固态硬盘	
三星 830 64GB	360
美光 M4 64GB	420
金士顿 V200 S2 64GB	569
威刚 S511 60GB	620
OCZ Vertex 3 60GB	799
英特尔 330 120GB	1099
Intel主板	
梅捷 H7H3+	499
昂达 B75U魔固版	599
微星 Z77A-G43	569
华硕 Z77S-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 Z68U3 Pro	688
映泰 T77A	799
七彩虹 战旗C.Z77 X5 V20	799
AMD主板	
昂达 A75I 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	609
映泰 A55M-J3	569
铭瑄 A55L	298
梅捷 HT550T-1GD5电竞版	499
华硕 F1A75M-PRO	699
微星 A55M-P35	569
盈通 A880GT 战警版	399
华硕 I770 Extreme4	799
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战旗C.A75 X5 V14	499
NVIDIA显卡	
七彩虹 640雷暴鲨D3 2048M	699
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GT520 1024MB SD3	499
华硕 N560GTX-至尊V5 1G/SE	999
微星 GTX560TI DCII/2D/1GD5	769
铭瑄 GV-N5600D5-1GI	788
索泰 GTX550TI-1GD5毒霸版	749
盈通 GTX560 游戏高手1G P1	1199
影驰 GTX550TI黑将	799
双敏 GT630 2GB大牛版	599
AMD显卡	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
铭瑄 HD6850毒霸版1024M	999
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
昂达 HD7850 游戏魔卡 II	2299
昂达 HD6770 512MB神龙	599
蓝宝石 HD6850 1GB黑钻版OC	999
迪兰恒进 HD6790白金1G	799
液晶显示器	
三星 S22B360W	1119
三星 S19A330W	859
明基 GW2240M	1050
AOC E2250Sd	820
AOC E2204F	750
长城 L2282	860
LG IPS237L-BN	1699

网购风

超频三 红海Mini HP-825

- 推荐理由:最热销的CPU散热器
- 促销电商:易迅

这款红海Mini HP-825是易迅上最热销的CPU散热器,而且价格十分便宜,支持 Intel LGA775和 AMD Socket754/939/940等多种CPU,适合老平台用户改善夏季散热设备使用。



参考价格
39元

映泰H77MU3

- 推荐理由:H77不到500元
- 促销电商:京东商城

映泰H77主板特价销售,售价不到500元,该主板采用5相供电,支持PCI-E 3.0、USB 3.0、SATA 6Gbps等规格,板载双独立插槽,支持智能手机进行遥控。



参考价格
499元

金牌装机店

实惠的四核混交机型

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD A6-3650(盒)	520
内存	金士顿 DDR3 1333 4GB	120
硬盘	希捷 酷鱼 500GB 16MB	440
主板	映泰 A55ML + 6.x	329
显卡	铭瑄 HD6570 变形金刚	399
电源	昂达 浪珠王 650	199
机箱	爱国者 暗黑魅影 W1	129
显示器	长城 L2226	709
键鼠	现代 HX-MA51	35
总计	2880元	

站长点评:和高端玩家购买的那些几千上万的高端电脑相比,入门级用户的电脑就便宜了许多,但是他们依然向往着高性能,为了看高清、玩游戏,四核是必须的,独立显卡也是应该有的,如何才能在这3000元的预算以内满足这些愿望,下面就来看看这套性价比超高的配置吧!

处理性能

电脑的处理性能主要源于CPU,因此用户都向往多核处理器,传统的双核型号感觉有些不给力了,四核代表了更高的性能。其实四核CPU的价格不如大家想象的那么高,在轮番的降价中,AMD 主力APU A6-3650已经降至520元,性价比很高。它采用32nm制程工艺,内置四核心支持多线程处理任务,默认主频高达2.6GHz,二级缓存容量为4MB,这样使得CPU在处理多任务数据时效率更高。

作为APU,A6-3650的优点还在于它内部集成了一颗支持DirectX 11的独显核心Radeon HD6530D,其图形处理性能能够轻松胜任主流网络游戏的流畅运行和高清视频的流畅播放,更重要的是还支持AMD双显卡混合交火系统,为此在这里我们配备了一款HD6570独立显卡。按照AMD官方推荐,HD6530D和HD6570组建混交后的图形性能提升幅度很大,甚至超过了单独使用HD6670的性能。就是说花399元购买显卡,就可以得到499元显卡的性能,游戏的流畅度大大加强了。而在功耗上,HD6570平台也比HD6670平台低了约10%。

平台和存储

映泰A55ML+6.x主板的市场价格为499元,但在京东商城的价格仅为329元,毫无疑问网购则划算一些。该主板采用MicroATX板型设计,基于AMD A55单芯芯片组,采用了4相供电模块,搭配了日系固态电容和全封闭式铁素体电感,确保了供电部分的稳定,虽然只提供了DVI/VGA视频输出接口,但连接显示器也够用了。用户还可以利用智能手机、平板实现特有的遥控电脑功能,玩一下酷。

外设

显示器屏幕大就倍儿有面子,因此显示器选择了21.5英寸LED机型,全黑色外观的长城L2226显得稳重而大气,支持1920×1080全高清分辨率,动态对比度高达500000:1,响应时间为5ms。内置COLOR ENGINEER功能中的高阶色彩强化技术,能提高屏幕显示



内存方面,选用了目前非常便宜的DDR3 1333 4GB,由于主板只配备了两条内存插槽,因此优先选择单条4GB的内存。而在硬盘方面,选择了希捷的新酷鱼500GB,16MB缓存,支持SATA 6Gbps。



对深度,让每一处的图像细节得到更深层次的体现。

机电

爱国者暗黑魅影W1是一款霸气十足的台式机机箱,全黑色设计适合游戏玩家,它支持走背线,前后、顶部底部和侧板都可以加装风扇,可拆卸的防尘网罩,减少灰尘入侵机箱内部,也可以定期将它们卸下来清洗。

虽然这套配置有四核CPU以及HD6570独立显卡,但是它的功耗并不是太高,一般情况下额定功率为



300W的电源就够了。浪珠王650这款电源的性价比比较高,长线缆支持走背线,采用了双滚珠轴承风扇,使用寿命更长,450W额定功率使得为电脑的供电有更多的余量,最关键的是,不到200元的价格非常超值。

升级2选1



新栏目《升级2选1》解开读者的升级困惑,当你还在两件装备之间犹豫不决的时候,不妨告诉栏目主持人@电脑报辟谣,让我们给你更为专业的建议。我们将为两件装备进行专业的分析,找出更适合你的升级装备。

邮箱: pcw-hardware@vip.sina.com

微博: http://weibo.com/zhanzhangxueyu

升级主板选B75还是Z75?



映泰 TZ75B



映泰 B75MU3+

四川 陈默:我是一个大学生,想在假期升级处理器和主板,预算不多但想跟上时代的节奏,准备选用7系列主板。目前考虑的主板价位为500元~600

建议:性价比更高又够用的B75MU3+更适合你

看看你的需求,不管是酷睿i3 2120或者是Ivy Bridge的酷睿i3处理器,它们都没办法进行超频,这使得Z75最大的优势无法发挥,仅靠这点几乎就可以判定TZ75B的死刑了。映泰这款B75主板除

元,目前我看中的是映泰TZ75B和B75MU3+。处理器目前我看中的是酷睿i3 2120,如果Ivy Bridge的酷睿i3处理器上市的话我也愿意购买。我的电脑大部分时间是拿来玩游戏和其他休闲活动的,请帮我拿主意,我该选择哪款主板来搭配处理器?

@电脑报辟谣:首先我们来看看两款主板的规格。TZ75B是一款Z75主板,板型为ATX大板,6相供电、全固态电容,双显卡插槽支持16×4×交叉,板载声卡为Realtek ALC892。B75MU3+是一款B75芯片组主板,Micro ATX小板型,5相供电,电容也是采用全固态,扩展槽包括一根小卡插槽和两根PCI插槽,板载声卡为Realtek ALC662。

Z75主板最大的优势在于它拥有对处理器超频的能力,所以它是预算不多的超频用户相对于

Z77的一个低价版本,从这款主板来看,做工还算不错,方便超频的LED指示灯和开机重启按钮都有,接口也很丰富,特别是主板的背部接口,一改映泰接口稀少的风格。简而言之,这是一款低价格超频主板。

而这款B75主板我觉得具有不错的性价比,非常适合家用电脑,主板的供电规格和用料也没有明显的缩水痕迹。该有的扩展接口,这款主板也都有,比较遗憾的就是这款主板的板载声卡偏弱,而背部音频输出接口也有所缩减。作为一款B75主板,它同样带有通锐技术,这相当于Intel给B75主板加了一个大大的buff,通锐技术目前的实用性不会太高,不过在以后它的运用将会非常广泛,所以B75是一款能够使用很久的主板。

了板载声卡外,它的规格和用料还是很不错的,玩游戏想必你也会加装独立显卡,Micro ATX已经不是独显平台的局限,一些不容易被发现的省料比如USB3.0前置插针也得以保留,所以这款主板非

常适合组建预算不多的家用游戏平台。另外我建议你可以好好去研究通锐,会给你提供很多好玩的应用让你能够更深入地了解DIY的意义。

开普勒核心的GT640上市价格太贵了,而且还是GDDR3显存,性能不如GTS450,但是还比它贵,还不如选择GTS450,独立显卡本来就是拿来玩游戏的,讲的就是性价比。

信GT640不如买GTS450



参考价格
589元



参考价格
699元



参考价格
569元



参考价格
589元

索泰 GTS450 512GD5 雷霆版PB

雷霆版的做工一向不错,这款显卡3+1相供电,八爪鱼mos管,供电设计出色,显存512MB的GDDR5,容量达到512MB,显卡核心频率为783MHz,显存频率为3608MHz,与公版持平。显卡的散热器采用的是大面积散热片和风扇的搭配,工作噪音不大。

七彩虹 GTS450-1G D5 LP

这是一款正宗刀卡,非常适合HTPC使用。显卡的显存为1GB的GDDR5,频率为3608MHz,核心频率为783MHz,输出接口根据需求保留了DVI和HDMI接口,也非常适合HTPC,采用双风扇方案,能够在空间有限的情况不提供更好的散热能力。

影驰 GTS450重炮手D5

这是GTS450重炮手D5的最新改款版,显卡核心频率为783MHz,显存频率为3608MHz,显存为512MB的GDDR5,位宽为128bit。这款显卡输出接口采用VGA/DVI/HDMI方案,符合低端独立显卡市场需求。大散热器加静音风扇也起到了不错的散热作用。

双敏 速配2 GTS450 DDR5 V1024小牛版

这款GTS450的PCB在低端显卡中算大个头了,显卡采用3+1相的分离式供电,输出接口也与众不同,采用双DVI加上mini HDMI接口方案。显卡板载512MB的GDDR5显存,并且可以另外将512MB的内存化作为显存使用,让显存达到动态1GB。

一键定乾坤

多功能键盘推荐

什么叫多功能键盘?它不仅拥有键盘的基本功能,还会带有多媒体按键,又有USB HUB等更多的功能应用,加上炫酷的外形,多功能键盘始终是DIY发烧友最爱的外设之一,下面我们就来介绍几款热度颇高的多功能键盘给大家。

Cherry JK-0100

这是一款非常适合放在书房或者办公室使用的多功能键盘。虽然这款键盘出自Cherry之手,却没有使用Cherry引以为傲的轴,而是采用了X架构,这跟键盘的定位并无关系。键盘整体外观极具科技感,全直角切割,再加上方正的巧克力按键,商务气息浓厚。键盘共有114个按键,按键寿命为2000万次。在键盘的右上角,空格键下方和方向键下方共有10个多媒体按键,提供了丰富的多媒体功能,而在键盘左上角则还配有一个USB HUB,让你从此不再弯腰。键盘连接线采用双USB接口设计,目的是为了保障键盘和USB HUB同时运行提供足够的供电。

赛钛客Cyborg V.7

这款键盘的外形非常酷,而且它在夜晚时更酷炫。键盘按键采用火山口架构,采用104键布局,WASD四个按键和四个方向键以及空格键为金属电镀表面设计,非常吸引眼球。左右两侧共有12个琴键式自定义按键,方便竞技



参考价格
379元

玩家自行设计。按键。键盘配有一个可拆卸手托,键盘左上角有一块触控音量调节区,并用灯光标出音量调节大小,而右侧同样有一块触控区,它的作用是对键盘上的五个分区位置的灯光色彩及亮度进行免驱调节。这五个区域



参考价格
699元

技嘉 Aivia Osmium

这是一款非常先进的竞技游戏机械键盘,实现了全键盘64键防冲突。按键采用了少见的红轴,反馈丰富,声音又不会像青轴那么吵,按键寿命可达5000万次。键盘的上方有5颗宏按键,搭配键盘右上角的五颗不同颜色的Aivia按键,可以同时保存25个宏命令。键盘的宏按键右侧有两个滚轮,左边滚轮可调节键盘背光亮度,右边滚轮可以调节耳机音量,所以这款键盘带有一个耳机插孔和一个麦克风插孔。另外这个键盘最大的特点便是集成了USB3.0 HUB,这在目前的游戏键盘中非常少见。可以说这款键盘是一款顶级竞技游戏键盘,并且外观异常酷,64键无冲突和USB3.0 HUB让这款键盘充满先进技术,总之它在任何地方都会让你感到满足的。

一年一度的暑假大戏又拉开了帷幕,众商家肯定也想趁着暑假的好时机大捞一笔。虽说现在的消费者越来越精明,在购买硬件时会详细对比产品的规格、参数。不过某些产品的参数却有蹊跷,用户买回去之后才会发现用起来与商家宣传的不是一回事。本期我们为大家揭秘一些常见的硬件技术陷阱,让用户能在暑期买到称心如意的硬件。

其实这些数字没啥用

@重庆 王敏

暑期硬件坑爹参数揭秘

显存共享技术:TC/HM不是真显存



图中的512MB就是代表的显存是通过Hyper Memory技术共享到512MB

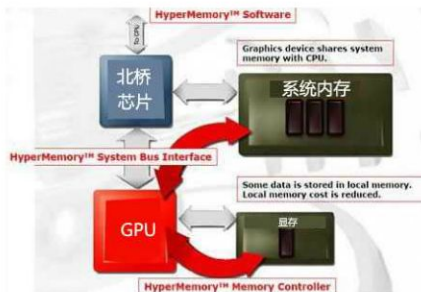
回顾显卡的发展历程,显存的容量仍然在不断地增大。现今DX11游戏对数据处理的需求已经很大,更大的显存容量往往能够更好地存储游戏数据,提高游戏的流畅性。

虽然学生群体一直是购买中低端显卡的主力,但主流中低端显卡的显存也达到了512MB。但是,在这类显卡的规格参数上,市场能看见例如显存容量:256MB,可共享至512MB,或者干脆直接写上TC/HM 512MB。这时奸商就会以最大的数值来忽悠消费者,让他们误以为显存是512MB的。可是实际上物理显存仅有256MB。更让人气愤的是,某些显卡的标签上居然也没写明显卡的物理显存究竟是多少,这样的产品迷惑性更大。其实这些多出来的显存是通过共享内存得来的,在运行中并没有太大意义。之所以出现这种情况,归根结底是由于这些显卡

采用了显存共享技术。

对于显存共享技术,NVIDIA与AMD两大巨头各有各的称呼。其中,AMD称之为Hyper Memory动态共享系统内存技术。是一种基于PCI-E总线的显卡共享系统内存技术,在GPU内部整合一个内存控制器,用来控制系统内存。在需要的时候可以调用系统内存作为3D应用程序的数据缓存,在2D应用下时会释放系统内存,从而可以做到动态分配系统内存。这项技术能使GPU更充分地利用系统内存资源,达到最终扩展总显存数量的目的。同时,Hyper Memory会造成CPU的等待延迟,减慢整个渲染过程,甚至使得GPU、CPU和北桥之间相互干扰。

NVIDIA的Turbo Cache技术是一项软硬件一体化解决方案,在运行中进行3D计算时,将部分数据存储在内存中,这样就让显



Hyper Memory动态共享系统内存技术原理图

存的使用空间更为充裕。不过Turbo Cache技术需要在内存容量比较充裕的情况下才能有效地发挥作用,如果内存较小的话,Turbo Cache技术会减少对内存的占用。

总结:对于中低端显卡来说,显存共享技术可以扩展显卡的显存,在一定程度上提升显卡的性能,其推出的本意是好的。但是这样一来系统内存就会变小,二来内存资源的调配又需占用时间,从而使得实际游戏的时候流畅度有一定影响。而且到了卖场中,如果商家用共享后的规格参数来迷惑消费者,这就有些坑爹了。所以在这里提醒各位消费者,在选购中低端显卡时,认准TC/HM标志非常重要。

插值像素:不是越大越靠谱

数码相机早已进入了我们的生活,选相机看像素的选购经验已经深入人心,这也影响到了摄像头的选购上。许多学生朋友都会购买一个摄像头,可以与同学聊聊天,也可缓解异地恋的相思之苦。目前有不少摄像头号称能达到500万像素,可是一用才发现这个与相机的500万像素差远了,这到底是怎么回事呢?

我们要明白什么是插值像素。数码相机由许多色彩相近的小方点组成,这些小方点就是构成影像的最小单位像素。像素越多,其拥有的色板也就越丰富,越能表达颜色的真实感。插值,是一种为数码相机设备在计算像素时可以增加有效像素的成像方式。插值像素是将数码相机设备中的感光器件所形成的实际像素,通过相机中内置的软件,依据实际感光影像的像素,依照一定的运算方式进行计算,产生出新的像素点,并将其插入到本来像素邻近的空隙处,从而实际增加像素总量和增大像素密度的目的。

这就好比将130万像素的照片通过放大而获得500万像素的照片,这其中缺少的那300万像素,就是通过软件对照片进行处理而获得的。虽然图片尺寸增加了,但是图片的清晰度降低了。这也就是为什么有人会说:他买的500万像素的摄像头拍的照片和别人130万像素的摄像头拍的照片清晰度差不多的原因所在。

这款摄像头号称拥有1600万像素,但是娇小的身材根本容纳不下那么多的元件,所以这1600万像素就是插值像素。

峰值功率:不具备参考意义



在山寨电源的铭牌上,找不到关于功率的数值

小编最近接到了不少电话,都是读者反映购买电源查看铭牌时,有的产品写的是额定功率,有的写的最大功率,有的是峰值功率,这让他们觉得无从下手,不知应该看哪一个。其实这三种功率都是电源功率,其中最有价值的两项当数额定功率以及最大功率。

根据ATX标准中对电源的输出功率等常见指标的规定,额定功率就是环境温度在-5℃~50℃之间,输入电压在180V~264V之间,电源长时间稳定输出的功率。比如,一台电源的额定功率是300W,其含义是每天24小时,每年平均365天持续工作时,所有负载之和不能超过300W。额定功率代表了一台电源真正的负载能力。

最大功率就是在常温下,输入电压在200V~240V之间,电源可以长时间稳定输出的功率,最大功率一般比额定功率大15%左右。

峰值功率又称电源在极短时间内能达到的最大功率,时间仅能维持3秒至30秒,也就是常说的OPP功率。峰值功率与使用环境和条件有关系,不是一个确定值,峰值功率可以很大。

目前仍有不少品牌或山寨电源,仅仅在铭牌上标注了峰值功率,消费者如果买了这样的电源会面临很大的风险。因为峰值功率维持的时间极短,根本不能满足电脑稳定工作的需要。比如一个峰值功率300W的电



正规大厂电源标志清楚

源,其额定功率可能仅有200W,它来带动一个300W的平台,会造成平台运行的不稳定,甚至导致其他硬件的损坏。

总结:电源功率虚标是一个常见现象,其中将峰值功率标为额定功率是危害比较大的一种做法。所以特别要提醒消费者在购买电源查看参数的时候,首先要弄明白铭牌上的功率是额定功率,最大功率还是峰值功率。分不清的用户可以买大品牌产品,这些产品的参数更为详细,一般不会出现虚标的情况。



总结:想必绝大多数消费者购买摄像头无非就是为了视频聊天,针对这种应用,130万像素的摄像头就完全够用了,没有必要为了追求清晰去选择那些所谓的“超高清”像素的产品。另一方面,摄像头市场不太规范,也给了这类产品一定的生存空间,在选购摄像头产品时,不要只看参数,试用一下,合适就好。

在第25期E9版我们通过各种角度对CPU有了一个直观认识,今天琪琪将和大家一起了解一下CPU和最亲密的几个朋友——散热器、主板和内存之间的关系。



天生兄弟多

CPU与几大硬件的关系

散热器 嘘寒问暖最体贴

谁和CPU最亲密、对它最好?当然是散热器了。CPU处理数据很忙,火气旺,是个易发高烧的家伙,身边要是没个知冷知热的“基友”肯定活不成。从上册我们了解到核心热量会通过CPU的外壳传出来,而大家不妨看看咱们的CPU散热器,是不是底部正好是一块很平整的表面,刚好和CPU金属壳紧密接触就将热量“导”走了,最后由风扇吹出来的冷空气将热量带走,这就是散热器散热的工作原理。

小贴士:散热效果好坏与散热器用材也有关系,市场上常见的有全铜、铝铜结合、全铝,它们的散热效率是依次降低的。一般来说,CPU超频尽量用全铜,全铝在常温下足够了。



CPU发热量越大,搭配的散热器性能就越猛

不过,大家不要以为散热器风扇带走CPU热量就完了,这里面还有几个因素影响CPU散热效果。首先,我们知道散热器底部跟CPU金属壳贴得越紧,热量就越易传上来,但金属盖表面和散热器底部不可能做得那么完美,所以我们会看见这两个金属表面之间有黏稠灰色物质,它就是硅脂,它正好可以填补细微的缝隙让CPU和散热器能够“零距离”接触,散热效率就更高了。



硅脂不能涂太厚,薄薄一层就够了

我们可以这样理解,散热器风扇转速越高,吹出来的风越猛,散热效果肯定好,不过噪音更大,所以为了照顾静音和散热两方面,就有了智能控制散热器风扇转速的功能。当主板检测到CPU温度升高时就会改变发送给散热器风扇的脉冲信号,使风扇提高转速加紧散热。大家使用像“鲁大师”之类的软件很容易就能获取CPU温度和风扇转速信息,可以看出CPU空闲时温度较低,风扇转速也被控制在一个较低的水平,可以减少噪音的产生,而CPU负荷大温度上升到七八十摄氏度以上时,风扇就会全速运转,转速达到3000(转/分钟)。

CPU温度:48.0℃	CPU温度:48.0℃
风扇转速:4800 RPM	风扇转速:4800 RPM
内存温度:35.0℃	内存温度:35.0℃
CPU功耗:2.5W	CPU功耗:2.5W
显卡温度:45.0℃	显卡温度:45.0℃

温度40多度时转速约1500转/分,温度到80多度时转速达到3000转/分以上

另外,CPU的热量最终是被空气带走的,而正常情况下,空气一般会从机箱前面进来,吸走了硬件的热量后变成热空气从机箱后面出去。大家想想,如果空气吸走热量后不能及时从后面排出去一直堆积在机箱里,那么CPU风扇吹出来的肯定是热风,那散热效果肯定是大打折扣的。我们在三伏天吹风扇都不怎么觉得凉快,就是这个道理。因此,要给CPU散热,首先机箱风道就要科学,这方面知识大家可以看看在第19期E7对机箱风道的讲解。

主板 传输供电两不误

主板和CPU一直都是电脑中最重要的两个主角,主板相当于电脑中枢,主板上各种总线,如CPU总线、内存总线、PCI总线等构成了电脑的神经网络,电脑中的数据都要由主板来汇总、调配和分发,当然也包括CPU处理的数据。

上册我们说CPU的电路板和针脚就相当于一个插头,而主板上的CPU底座就相当于插座,插头跟插座接通后,CPU工作时所需要的电能和数据,就通过针脚源源不断地传送给CPU,处理之后再以同样的方式传回去。为了确保上千根针脚和底座上的接口都能良好接触,CPU就必须借助扣具紧紧地扣在主板。而这方面Intel和AMD的扣具是不同的,但作用都一样,都是为了扣紧CPU罢了。

小贴士:我们常听到的主板用料好坏,这从CPU供电部分看出来,好主板在CPU供电部分会用好元件,什么固态电容、全封闭式电感,因为好元件提供电源更稳。



图中CPU插槽周围就使用了大量的全封闭式电感和固态电容,即便不看品牌,不看型号,至少能知道这款主板用料很不错

内存 提高速度少不了

大家都知道内存频率高、容量大电脑速度就快,但原因很多人都说不来,这得从内存作为第三者插在CPU和硬盘之间说起。

CPU处理数据速度很快,对数据的胃口也大,但硬盘就像扶不起来的阿斗,长期以来送给CPU数据的速度都跟不上CPU的脚步,于是人们把速度更快的内存放到硬盘和CPU之间做缓冲。当CPU需要处理一张图片时,就先把图片从硬盘中调到内存中,然后再从内存中取出图片数据进行处理。如果后续还要进行处理,就只需快速读写内存即可,直到最后处理结束,才一次性将图片写回到硬盘中。这样一来,只需读写



Intel(左)和AMD(右)的CPU卡扣方式不同

我们知道CPU工作频率非常高,都是用GHz来计算,所以要让CPU安心干活,主板提供给它的数据就必须保证稳定、纯净。这就要提到主板上CPU底座周围排列的许多电容、电感等元件。

这些元件的作用就是对提供给CPU的电流进行整流和过滤使之变得平稳,这好像水库一样,对水流进行调节,水库放水的量永远都保持稳定,不会出现电量一会大一会小的情况。

而主板和CPU之间的关系,还有一个支持与否的关系。这有点像一个两孔插头不能插在三孔插座上同样的道理,那我们怎么知道一块主板支持什么CPU呢?一般来说,主板的包装盒或者网站产品参数上会注明这样的信息:华硕P8H61-M LE采用Intel H61芯片组,支持LGA 1155接口的i3/i5/i7和新奔腾系列CPU,那么我们就按照这些信息配机即可。



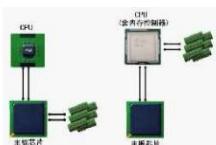
大家在官网上查询可以得到主板支持什么CPU的信息

一次硬盘就可以对图片进行N次处理,效率大大提高。

这样,我们就好理解,内存容量(GB)越大能够临时存储的数据就越多,硬盘的读写次数因此减少,速度就提高了。而且内存的工作频率越高,那CPU从内存读取数据的速度就越快。这些因素都直接影响着电脑的运行速度。不过,内存的实际工作频率不仅跟内存自身有关系,更取决于一个叫内存控制器的东西。

其实,内存控制器就是控制CPU和内存传输数据的。以前内存控制器都集成在主板芯片上,而现在CPU一多,也把内存控制器的功能给抢过来了。举个例子,CPU使用的是Intel酷睿i3 2120,

其集成的内存控制器支持DDR3 1066/1333内存,也就是说搭配DDR3 1066内存时,内存工作频率就是1066MHz,搭配DDR3 1333或更高规格的内存时,内存工作频率就是DDR3 1333。



内存现在直接在CPU进行数据交流(右),数据不再通过主板芯片走一圈了(左),这就是内存控制器集成到CPU中的好处

写在最后

这节课,琪琪和同学们一起了解CPU和散热器、内存、主板之间的关系。了解了一些数据传输的基本原理,大家在理解消化这些知识时一定要参考上一次我们讲解的CPU基本知识,这样才能事半功倍。

课堂作业

第25期我们的问题是CPU的外壳起什么作用?正确答案是外壳可保护核心,而且还能够有效地将CPU核心热量传出去。中奖读者:西安电子科技大学的岑林波和成都金牛区的郭亮,你们将各获得由华硕提供的MH438便携台式机一个。

本周作业

请问CPU的外壳起的是什么作用?请参加的朋友发送E-mail至pcw-hardware@vip.sina.com,一定要附上地址、电话、姓名哟!我们将在参加的朋友中选出一位,获奖者将获得航嘉提供的PBA3500移动电源礼品套盒一套。



“幽灵”归来

《幽灵行动：未来战士》显卡需求测试

根据汤姆克兰西小说改编的影视作品和游戏都很多,游戏里比较著名的作品包括《彩虹六号》系列、《鹰击长空》系列等,《幽灵行动》这个系列反而不是为那么多人熟知,至少阿卡还是在XBOX 360上才玩到。相比起《彩虹六号》系列来,《幽灵行动》在战术上毫不逊色,同时对武器和战争场面描绘更加出色,可以说是难得的佳作。从XBOX 360推出第一代作品到现在已经过去六年,UB终于于在PC上推出了这一系列的最新作品《幽灵行动：未来战士》,玩家们终于可以在电脑上玩到这款出色的TPS游戏了。

@ 电脑报阿卡酋长微博: <http://www.weibo.com/hardka>

@ 电脑报阿卡酋长



打造最强 DX11 TPS 作品

UBI 并不是一个喜欢炫耀技术的游戏公司,技术公司的代表是 Crytek 或者 EPIC,但是这绝不代表 UBI 的技术就落后了,事实上 UBI 非常喜欢在自己的游戏中使用最新的 3D 技术,无论是 DX9、DX10 还是 DX11 时代,UBI 的游戏往往总能率先使用这些技术,而《幽灵行动：未来战士》也没有让画面让人失望,游戏使用的正是 DX11 技术。

《幽灵行动：未来战士》使用的引擎并不新鲜,还是 2006 年第一代《幽灵战士》的 YETI 引擎,所以如果不细看,玩家会觉得两款游戏风格差异不算太大。但实际上,UBI 早已经对 YETI 引擎进行了改进,所以引擎已经从 DX9 升级到 DX11。不但加入了画面细分技术,同时还支持经过优化的全局光照效果。

和之前的《幽灵行动》游戏相比,《幽灵行动：未来战士》最大的画面特点除了画面细分外,就是光照和阴影效果,游戏采用了视差映射贴图技术,这样就可以表现出更加逼真的光泽效果和高光效果,再加上 HDR、立方体光照和动态阴影柔化的特效,可以说游戏中的光源效



《天堂 2.5》的全局光照效果,尽管在 DX9 就可以实现,但 DX11 无疑效率更高



游戏的光源效果极度真实



游戏的场景、人物和武器描绘都非常逼真,果已经达到了一个前所未有的逼真境界。此外,游戏由于使用了位移贴图技术和视差映射贴图,尽管多边形并没有很多,但看上去无论是人物、建筑还是武器,画质效果都非常惊人。

玩枪械,玩高科技

《幽灵行动》这个系列的战斗本身就有很强的战术性,这款游戏虽然延续了战术的一些思路,但并没有在战术的复杂性上太多工夫,游戏中每一关虽然都需要玩家细心,而且电脑 NPC 也颇为给力,但更多行动却往往需要自己单兵作战,游戏中的指令也比过去简单多了。实际上 UBI 推出的汤姆克兰西的游戏,少有一路杀到底的类型,可能也就《细胞分裂》这种谍报动作游戏略简单直接一些,而《幽灵行动：未来战士》却结合了早期作品和《细胞分裂》的特色,让整个游戏的节奏更加明快。

《幽灵行动：未来战士》在开始任务时会提供给玩家一个组装武器的系统。在这个系统中玩家可以任意改造你的武器,每种枪械都能分解成不同的部分,玩家可以根据每一关的任务要求和战术需要进行组合,当然某些配件需要通过游戏进行解锁。游戏中共设计有 52 种新型枪械,加上多种配件,累计可以打造出千万种武器组合,虽然这对一些玩家来说可能显得复杂,但对于军事迷而言绝对是福音。

此外,游戏由于背景是设计在未来,所以高科技在游戏中屡见不鲜。当然绝对不会出现太空武器这一类夸张的设计,但是迷彩、隐形、



游戏的节奏相对过去更加简洁明快



武器可以自定义设计和组合,颇有乐趣,就是太麻烦

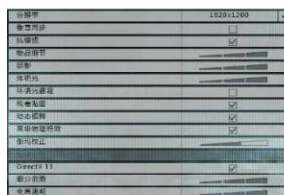


游戏中热成像的设计

声呐手雷、热成像这些只有在大片中才看得到的玩意,在游戏中纷纷登场,这应该算是游戏的一个特色吧。

丰富多样的设置内容

《幽灵行动：未来战士》的 3D 设置不算特别多,但是关键的选项都有,包括 DX11 的曲面细分、全局照明等,游戏中的视差贴图、体积光、阴影和纹理细节也可以选择,实际上这几项对画质的影响非常大,不同档次的特效对显卡的要求都有很大的不同。值得一提的是抗锯齿技术,只能勾选,而无法选



游戏的 3D 选项设置

择抗锯齿的技术和倍数,所以我们也无法得知这到底是采用的后期抗锯齿技术还是普通抗锯齿技术。

游戏可以使用鼠标和键盘,但同时也可以使用 XBOX 360 的手柄,这个游戏在 5 月就推出了家用机版,所以如果玩家拥有 XBOX 360 的手柄,那接驳上去就可以体验到和家用主机相同的

操控感了。不过作为一款越肩式射击游戏,或许习惯了在 PC 上玩游戏的人更适合使用鼠标和键盘,至少瞄准起来容易一些。此外有趣的是,游戏中还提供了专门的游戏手册,来进行各种操作、游戏方式的介绍,还对一些特定的指令进行了讲解,这也算是 UBI 一个贴心的设计吧。



游戏的操控设置

游戏实战,中低端伤不起

测试平台

处理器: Intel Core i7 3770K
主板: 华硕 T277XE3
内存: G.Skill DDR3 2133 4GB × 2
硬盘: 希捷 7200.12 500GB
显示器: AOC 619H
电源: 长城金牌巨龙 1250W
系统: Windows 7 64bit SP1

考虑到游戏采用的是 DX11,而且特效较为先进,所以这次我们尽量使用高端显卡来测试游戏。游戏的 3D 设置为 1920 × 1080 和 1680 × 1050 两种分辨率,同时画质开为最高,并打开游戏设置中的抗锯齿选项,值得一提的是,这款游戏也是限制了最高帧速的,无论什么配置,最高就是 62fps。测试中我们将采用 FRAPS 记录游戏的平均帧速来作为每款显卡的成绩。

毫不客气地说,《幽灵行动：未来战士》真可以说是硬件杀手。在 1080P 分辨率,当游戏运行在最高画质的时候,连上一代的 NVIDIA 高端显卡 GeForce GTX560Ti 都不能流畅运行,帧速达不到 30fps。必须要档次超

过 GeForce GTX560Ti,游戏才能在高清画质环境中流畅运行。相比而言,卡在这款游戏中的优化优势强于 N 卡, Radeon HD7970 的性能要超过 GeForce GTX680,而其他同档次的显卡比较, A 卡也要占优。

在 1680 × 1050 分辨率下,所有的高端显卡的运行帧速都在 30fps 以上,不过除了几款顶级发烧显卡,其他产品都很难达到满帧,在这同一分辨率下的游戏中是非常罕见的,基本可以断言,如果不继续降低分辨率和特效,

中低端的显卡是无法流畅运行游戏的。这主要的原因还是游戏采用的光照技术和贴图技术过于高端导致的。

此外,游戏支持四核心处理器,在四核心处理器下的运行效率远远高于三核心或者双核心,我们尝试着将测试用的四核心处理器关闭两个核心,结果无论是什么显卡,帧速都会大大下降,基本在高画质下无法流畅游戏,这也说明处理器核心数量和实际性能对游戏的影响的确很大。

	1920 × 1080	1680 × 1050
Radeon HD7970	60fps	62fps
Radeon HD7950	56fps	62fps
Radeon HD7870	40fps	60fps
Radeon HD7850	32fps	48fps
GeForce GTX680	57fps	62fps
GeForce GTX670	51fps	62fps
GeForce GTX570	33fps	44fps
GeForce GTX560Ti	26fps	35fps



编辑观点

中低端配置的噩梦

@ 电脑报阿卡酋长: 实际上从游戏主机的画面效果以及实际运行速度,就能看出这款游戏对硬件的要求很高,但我们万万没有想到,只有在高端显卡以及四核心处理器下,才能保证在 1680 × 1050 这个分辨率下流畅运行高画质游戏,这或许是今年以来,对硬件最不好的一款游戏了。出于对玩家眼睛以及实际游戏体验考虑,如果玩家没有一款过得去的高端显卡以及多核处理器,那么最好还是放弃这款游戏,因为把游戏特效降到最低,将分辨率降到 1680 × 1050 以下,还谈什么体验 DX11 呢?

惩恶！卖萌蝙蝠侠

硬游会本期推荐《乐高蝙蝠侠 2:DC 超级英雄》

乐高系列游戏一直都深受玩家的欢迎，而本作正是该系列中销售最好的正统续作（《乐高蝙蝠侠》至今已经卖出了1100万份），在新作中玩家不仅能够操作蝙蝠侠和罗宾这两个老搭档，同时还有超人、神力女超人和绿灯侠的加入，使得整个游戏的阵容空前豪华（难道是受了《复仇者联盟》的启发），除了这些新作还增加了新的敌人、地图以及新的能力，大量的新元素可以让你应接不暇。

超级英雄齐上阵

积木人偶般的人物造型一直都是乐高系列的最大特色，新作中当然也秉承了这一特色，相较于前作，新作的人物造型也有了不小的进步，棱角更加的分明，质感也有了明显的提升，套用一句广告语：“更加圆润有光泽”最贴切不过了。

另外新作中我们的蝙蝠侠的搭档再不只是老基友罗宾，这次游戏加入了超人、神力女超人以及绿灯侠三个角色，有了伙伴当然还会加入新的敌人，莱克斯·卢瑟、小丑等人气反派悉数加盟。在剧情上为了融合新的角色，游戏完全原创了一个故事，从剧情上来看蝙蝠侠和超人似乎互相看不太对眼。

游戏里的英语都比较简单，发

音也很标准，速度也不快，简直就是练习英语听力的极佳教材，如果你是学英语的玩家，当家长想要阻止你玩游戏的时候，你大可昂首挺胸地告诉他们：“我在练听力，OK？”

在音乐方面，笔者只能说中规中矩，并没有什么让人觉得眼前一亮的音乐或音效，这不得不说是遗憾。

游戏类型：ACT

制作公司：TT Games

发售公司：Warner Bros. Interactive Entertainment

发售时间：2012年6月15日



蝙蝠侠何时也开始闹绯闻搞小金人了？



熟悉的小丑兄弟隆重登场！



超人，你的内裤难道是聚拢扑粉的？



你以为躲在里面，哥就看不到你？



人间大炮一级准备！



警察总是非常及时地出现！



我数 1、2、3，拉！



是该我罗宾发挥实力的时候了！



真正的伙伴，不会让你独自一人！

不动动作，玩智商

虽然号称是动作游戏，但就笔者的体验来看真正的动作场面并不太火爆，杂兵基本上都是被秒杀。但这并不是表示游戏是“挂羊头卖狗肉”，其实游戏真正的核心是在解谜上。

在新作中每一关都有大量的解谜元素，而这些元素并不是孤立地存在的，它巧妙地和人物的技能结合在了一起，比如依靠蝙蝠侠的

隐身能力，可以用来通过探照灯的关卡，以及罗宾变成泡泡启动机关，以及它的磁性吸附能力爬上高层的建筑来开启机关等，每一个特色的机关都需要相应的能力来解开。

特别是在后期的 BOSS 战时，必须通过解开各种谜题，利用场景的道具才能给 BOSS 造成伤害，比如最开始的小丑，你先要找

到道具组合成一个大炮造成第一次伤害，然后还要跑到它头顶的钟楼上将指针弄坏砸到它造成第二次伤害，最后再找到道具组合成一根木桩给它致命一击，如此复杂的 BOSS 战相较于以往硬拼的战斗形式另有一番乐趣，而且你在战斗的时候根本没有那种剑拔弩张的感觉，反而觉得就像是小时候自己玩的积木游戏一样，相当的有趣。

无兄弟，不成行

在前作中颇受好评的双人切换模式在新作中依然得到了继承，而且新作中增加的新解谜关卡和新的能力令该模式变得更加的重要，在游戏里你可以随意地用空格键或者 U 键来切换角色，有许多

的关卡都需要两个角色共同配合才能完成，有两人同时拉动开关的普通关卡，也有具有一定难度的关卡，比如在修理直升机的关卡，就需要利用罗宾的吸附能力爬上高塔，然后再帮助蝙蝠侠上楼，之后再利用蝙蝠侠的爆炸能力，炸掉阻碍物后再让罗宾爬上去获得直

升机的零件，这样的配合关卡在游戏中数不胜数，而且在后面和你合作的不仅有罗宾还有超人、绿灯侠等。

友情提示，在你一个人玩的时候千万不要按 F2 键，否则的话就会变成双人模式，而且是无法恢复的，亲！

小积木玩出大花样

总的来说，游戏除了在画面上保持一贯的风格外，在人物造型上也有了不小的进步，而最让笔者觉得惊喜的就是游戏复杂且充满趣味性的解谜元素，以及创新的双人

切换系统都令游戏极具游戏性，丝毫不会让人觉得这只是是一款给小孩玩的游戏，正如大家都喜欢《马里奥》一样，画面虽然幼稚，但是游戏性和内容却比许多号称大作的

游戏好太多，所以说一款真正的好游戏需要的是游戏性，只有游戏性才能真正吸引玩家进入到游戏之中。

你还玩过哪些乐高游戏？

说来也巧，前几天碰巧看到一个玩具商场，小生在里面转悠挺久。其中给我印象最深刻的，就是乐高玩具。人类的智慧真是不得了，小小的积木，也能玩出那么多花样。乐高，更是将积木与动漫、游戏完美结合起来，给积木注入了无

限的生命力！

除了本期介绍的《乐高蝙蝠侠 2》，你还玩过哪些乐高游戏呢？来信到 pcw-game@vip.sina.com 聊聊，幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电版手柄一个。



高玩秀 www.icpaw.com/bzsoft

屌丝解说卖萌蝙蝠侠

看了前面那么长篇对卖萌蝙蝠侠的介绍，童心未泯的你怕是早已心动了吧。趁着下载游戏这工夫，可以看看这段介绍视频。虽然屌丝的声音过于屌丝了一点，不过通过画面你可以对游戏有一个更直观的了解。



史上最简单的 RPG

这是一个像素人不畏艰难挑战最终 BOSS 的 RPG 游戏。虽然画面不行，但战斗系统还做得有模有样，只是……玩家就只能按空格键？耐心看完，你会发现，这只是屌丝们的一个玩笑。



《人间兵器》最速通关

小生记得小时候唯一的一盘 4 合 1 卡带中，就有这款经典游戏。当年刻苦练习，终于做到了一命通关。可对比这位兄弟，那简直是弱爆了啊！真正的高手，你是绝对无法看清他偷枪的动作的。



小生手记

游戏与省电

昨天和一位朋友聊天,说怎么有一阵子没看到他上游戏了。这兄弟声泪俱下地告诉我:“老婆说实行阶梯电价了,开电脑玩游戏太耗电,不让我玩了。”

替他愤怒之余,我才发现原来已经开始实行阶梯电价了。

作为一个热情的游戏玩家,对阶梯电价这事儿实在是没什么概念。不是说他们不想节约钱,而是因为当你激情地玩一款游戏的时候,实在是不能从游戏中抠出点省电的想法来。比如你正在《魔兽世界》中和一群好基友打副本,突然掐着电表的老妈告诉你,接着玩的话,每小时要多用两毛钱的电费了。你会不会立马下线关电脑?反正我是不会,我不是故意气长辈,而是因为为这点钱去辜负一大群好基友实在是不值,搞不好弄一个终生的心理阴影,得不偿失。

实在拗不过老妈,办法总是有的,我不下线,但是把游戏特效都开到最低,让显卡别弄那么超负荷工作,这样可以节约不少电了吧。

好吧,老妈撤离战场。但仔细想想,似乎哪里不太对。我玩游戏就是为了对着这么个满是锯齿的画面?我买一块高端显卡,然后用主板自带的集成显卡运行游戏?

昨天看了一个超级粉丝针对阶梯电价做的测试,他用自己的电脑摆弄了很久,最后得出《战地3》比《使命召唤8》耗电十几瓦的结论……这位兄弟你是要逆天啊,看了你的评测,从此中国《战地3》的粉丝为了节约这十几瓦的电全部都要去玩《使命召唤8》了吧。今后测试游戏,是不是都要把功耗作为一项重要指标了呢?

总之,小生认为,为了这个阶梯电价,减少自己玩游戏的激情,那是绝对不靠谱的。为了节约点电费不玩游戏,这汽油费可能还会多花不少,要是出去吃夜宵,浪费的粮食岂不是更让人心疼?

玩游戏这点电,省不得,除非你不是一个游戏玩家。

至于怎么省电,看咱们E1到E4的节能专题,你就明白了。



《战地3》躺枪也中枪

硬游大补丸

CF 鼠标难选择

硬游会马林:我是贵报的忠实读者,首先贵报能够越办越好。我是一个CF玩家,想换款鼠标,在雷蛇(Razer)炼狱蛇蛇和罗技G400上抉择,价钱基本差不多,别的就不懂了,请问选择哪个好?

小生:CF基本上是在小范围内移动,要求鼠标底盘大,手贴合程度高,定位稳而准,DPI要能调得很低。这两款鼠标无论是价格还是性能都不分伯仲,都能满足CF游戏的需求,因此很难选择。建议你可以通过现场试试手感,选择你把握着最舒适的那一款。



每一个玩CF的兄弟,对手感的要求都不一样

天气热玩游戏CPU温度高

硬游会 zhaocaiwen:我的CPU是FX8120,最近气温很高CPU轻载就60℃,一玩游戏就飙到了80℃以上。想换个散热器,看中九州风神冰刃玩家版和黑夜虎(普通版),不知道哪个好点,推荐下,谢谢。

小生:FX8120可是8核处理器,功耗不低,相应的发热量也很大,所以需要一款霸气的散热器才能保证在夏天稳定运行。九州风神冰刃玩家版为侧吹式,对CPU的散热更好。而黑夜虎(普通版)是下压式,对CPU的散热差点,但可以兼顾周边的元件。你的主要问题是CPU温度过高,所以还是用侧吹式的九州风神冰刃玩家版更好。



高配置,高画质,当然也就高热量

升级显卡玩游戏

硬游会无心插柳:放假了,我想对电脑升级,但求玩《使命召唤8》不卡。电脑配置为奔腾E5300、内存2GB、集显、250W/电源。预算300元左右,请问怎么升级?

小生:以你现有的配置,要玩转

致“熊猫人”诗两首

梦中的大陆

每天晚上我都会在梦中来到一片神奇的大陆。

她的名字叫做潘达利亚。

除了仙境,我不知道用哪个词语来形容这里能够更贴切。

艾泽拉斯大陆的战火已经燃烧了一万年。

而这里,我看到的除了宁静还是宁静。

高耸入云的青山之上,隐约可以看到一些红色的建筑点缀其中。

从山上飘下的,除了清风还有一种从来没有听过的音乐。

作为一名圣骑士,我很难想象能有一种音乐比唱诗班的圣曲更接近天堂。

守护这里的,是一种强壮的魔兽,他们自称为熊猫人。

即使是在梦中,我也能感受到他们源于某种神秘力量的强大战斗力。

可是每当我接近他们的时候,一切都会像水面的倒影一样变得模糊不清。

虽然每次醒来我才发现自己是做了一场梦。

但是我确信,这个叫做潘达利亚的大陆一定存在。

艾泽拉斯大陆的和平之路,也许就要从那里追寻……

硬游会李少康

小生:用平凡或是华丽的语言,两位读者表达了他们对《魔兽世界》的那份痴情。很多魔兽玩家都和你一样,在玩魔兽的这么多年里,从恋爱到结婚生子,不知不觉它已经伴随我们走过了这么多个日子。嘿嘿,看来咱们的读者还挺文艺的呀。你们就是获得内测账号的前两名了!

硬游会福利:《熊猫人之谜》内测账号

获奖名单公布

李祥春、李少康、木风枫、Kevin、邹银洋、航空母舰、sxsyxhw1、戒烟戒酒戒烟、蔡智骅、Kain、COL4、SH1Mp1s、xp、忍道思魂、鸢尾花的徽章、郭伟、あづとべ、songjian、子轩、Mayuyu

(请获奖读者及时查看邮箱,领取内测号和密码)

比比看

《神秘之花》(Mystic Flower)



通关截图,他将获得游戏手柄一个!

本期小生推荐一款叫做《神秘之花》的益智游戏,你必须开动脑筋,在花儿们枯萎之前完成任务。发来的通关截图到pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址: www.icpcw.com/bzsoft, 加入 @电脑硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小: 21MB

上上期的

《财宝大冒险》,各位读者在怀旧之余是否通关了呢?西塞读者最早发来了自己的



通关硬游会
专供小游戏,
有机会获得
丰富礼品!



本期奖品: 莱仕达
无线游戏手柄风影
PXN-8603

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
新惊天动地	守护护肩 +8; +8 系列的不管是护肩还是披风,全区都非常稀少	750元/980元
地下城与勇士	+14 泰米尔之角:很便宜的一单	720元/999元
永恒之塔	10%失明石:PK 神石,低价出售	600元/700元
九阴真经	玉戒指:太极用,臂力6 内息 13	X元/670元
洛奇英雄传	+13 充满决心的彩虹象牙双枪;除了EP9的皮尔没有任何武器能和象牙的高平衡和高输出抗衡	450元/650元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《第九大陆》中蓝色命运的成交价格,正确答案:570元。你猜对了吗?本期获奖读者:juli (6852****)、张岳(3657****)、iphone(8541****)、风神iza(9821****)、戚层(1255****)。

本周我们猜的是《九阴真经》中玉戒指的成交价格,参加活动的网址: <http://vote.icpcw.com/Template/dj28>。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

责编 | 余海良 美编 | 贾爽 制版 | 赵久娟 校对 | 杨志刚

F APP 软件

2012年7月16日 第28期

F01-F12 版

投稿邮箱:pcw-soft@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com

主编:何庆 主笔:唐广伟 美编:毛代洪

>F03 别对我说谎(下)

>F04 三款密码保存软件评测

>F07 揭秘室内导航

32亿元让利,屠刀还是七伤拳?

在线旅游网站再掀腥风血雨

@电脑报 陈广伟

7月中旬虽然炎热,但好事还是很多——李峰是记者的朋友老李的孩子,今年中考毕业,考上了市重点中学,那肯定得好好奖励一番。老李就准备带着李峰出去旅游,毕竟长见识才是最重要的。但网上众多的在线旅游网站让老李看花了眼,“泰国双人游仅5880元”、“马尔代夫七日游狂减3000元”、“香港往返机票最高三折”、“酒店住一晚送一晚”……

他浏览的去哪儿、携程、芒果、艺龙,甚至还有淘宝旅行统统都在打折、促销。所以老李就迷茫了,到底哪个是真实惠,为什么这么多旅游网站都发疯似的大出血。记者得知此事后,经过深入调查,发现现在旅游网站竞争之激烈绝对是外人难以想象的。而进入七月后,携程网大举投入32亿元加大让利幅度,更是让这场竞争充满刀光剑影。

“鲶鱼效应”,牵一发而动全身

7月9日,艾瑞最新发布《中国在线旅游行业年度监测报告》,2011年中国在线旅游市场交易规模达1313.9亿元,同比增长38.5%。面对上千亿元的市场和如此大的增长幅度,每个在线旅游网站都想一家独霸这块大蛋糕。然而,面对增长如此迅速,规模如此巨大的市场,显然每个在线旅游网站都没有能够独吞的胃口。另外,在线旅游网站准入门槛低,稍有资金的网站都可以进入,这使得整

个在线旅游网站处于一个管理混乱、竞争激烈的局面。

正是由于无序竞争的越发激烈,大型的在线旅游网站为扩大市场份额纷纷推出各种优惠活动。在6月份,一向坚持“不打价格战”的行内巨头携程网,在酒店团购领域发起“直减10%”等活动,这立刻引发了艺龙CEO崔广福高调回应:“携程团购没有的,我们有;携程团购有的,我们全部先打9折再减1元!”

随后,芒果、酷讯、途牛等知名网站就纷纷推出各自的“返利促销”活动。而这些巨头的动作也正像“鲶鱼效应”一般,瞬间点爆了整个市场。

而携程网自然不会束手就缚,刚迈入7月份没多久,携程网就向市场投入重磅炸弹——将投入5亿美元(约合32亿元人民币),自7月份开始,进行为期一年的低价促销!携程市场营销副总裁汤瀚表示:“携程此前

对是否介入价格战持克制态度,但从目前的情况来看,期待对方自觉、理性已无可能。”而携程网CEO范敏更是自信满满地表示:“旅游电商如果是一个尚未被坚壁清野的领域,那就让暴风雨来吧!”而艺龙网CEO崔广福也不甘示弱,日前在微博上挑衅:“艺龙优惠券酒店、机票通用了。京沪航线每张机票返50元。扬言要和艺龙打价格战的携程,请放马过来。让哥看看你也每张机票返给客户50元。”

不参战,只有死;参战,浑身伤

这是一场不得不加入的价格大战——不参加,优惠少,瞬间就会被用户抛弃。但如果硬要参加的话,如此大的优惠幅度,对每个在线旅游网站都是直接的伤害。而自1999年开始就独霸在线旅游网站头名的携程网,去年以来遭遇到了前所未有的挑战。显而易见的是,目前国内在线旅游市场依然繁荣,但越来越多的资本已经深入到这个行业,并且模式也越来越多样化,仅仅依靠以往的名气肯定是守不住江山的。

去年5月份,腾讯斥8440万美元投资艺龙网,成为其第二大股东;一年后腾讯又

以千万美元投资同程网,欲助其上市;百度也入股携程最大的竞争者之一的去哪儿网,后者立即在网络流量上获得跃升……大资本的加入,让整个在线旅游市场的趋势显得扑朔迷离。而在线旅游创新模式方面,以艺龙网团购业务的“鹊起”为例子,艺龙网此前公布的数据显示,2011年12月份艺龙团购酒店突破10万间,位居国内第一。要知道,这一数字可是携程网同期酒店团购量的4倍。

而随着竞争的进一步加剧,众多在线旅游网站纷纷祭出自己的杀手锏的时候,携程网此时突然高调宣布投入32亿元进行价格大战让人感到不解。要知道携程网去年的营收为37亿元,净利润为10.8亿元。净利润还没有现在投入的三分之一多,这样大的投入真的不会伤到携程网的元气吗?还是仅仅是“恫吓”对手的夸大宣传?如果是真的,这32亿元究竟是向对手挥起的屠刀,还是压在自己身上的最后一根稻草呢?

10年品牌,累计畅销300万册

电脑报 总策划

《电脑硬道理》第13版

上市热销

实战为主 快速上手 精选案例
细致入微 分析透彻 过程完整



定价:35.00元
(含1CD)

《电脑硬道理——电脑医院》 电脑维护与故障排除
《电脑硬道理——装机圣手》 电脑组装完全图解
《电脑硬道理——黑客攻防》 全程实战 快速掌握黑客绝技高招
《电脑硬道理——网管实战》 全面解读网管必备知识和技能

全国各地新华书店,各大网店经销

电脑报官方网站:www.icpcw.com

电脑报官方微博:weibo.com/bookpub

购书咨询:(023)63658956 63658888-12057

邮编:400013 发行热线:(023)63658868

2012年6月旅游综合类网站流量排行榜 TOP10

排名	网站名称	网站域名
1	去哪儿	qunaer.com
2	携程旅行网	ctrip.com
3	酷讯旅游网	kuxun.cn
4	艺龙旅行网	elong.com
5	同程网	17u.cn
6	欣欣旅游网	cncn.com
7	途牛旅游网	tuniu.com
8	一起游	17u.com
9	蚂蜂窝	mafengwo.cn
10	驴妈妈旅游网	lv mama.com

网站流量上,携程没能占榜首

编后 没有包子,还有煎饼、油条

在线旅游市场目前还没有建立一个完整的市场规范、合理的竞争机制,此时的竞争完全是无序的,躁动的,甚至可以说是丧失理智的——拿全年利润的三倍去打价格战。但价格战打过来打过去,最终受伤的不只是网站。网站的利润降低这是必然的,酒店因为利润减少会导致服务水平降低,而没有享受到应有服务的顾客也是这场价格战中的失利者。

至此,在线旅游网站激烈的竞争可见一斑。但价格战真的不是唯一的手段,加拿大不列颠哥伦比亚省旅游局亚洲销售经理郑励表示,打“价格战”是中国旅游市场的悲哀。其实除了价格,贴近顾客的服务,创新的商业模式、及时的受理与反馈制度等更是消费者所看重的。价格就像包子,就像你卖包子赚钱了,其他人不用跟风地去卖包子,卖煎饼、油条都是可以的。

京东商城新域名启用

京东商城(360buy.com)出手买下的3.cn短域名,已做域名解析,可以用3.cn直接访问京东商城。业内人士认为这次京东商城巨额购买域名的主要原因是提升品牌和网站的形象,为其上市铺路。目前京东商城拥有了3.cn、jd.com、jingdong.com等精品域名。传言这次京东购买域名的总费用超过千万元。

编辑点评:京东商城老板刘强东曾经说过,互联网创业,域名先行。域名好,可以说对一家互联网公司起着非常重要的作用。所以当年谷歌进军中国的



刘强东:咱也换短域名了

时候,不惜花费2000万美元从蔡文胜手中买下g.cn域名,而这次京东买下的3.cn,据说花费也在数百万之巨。

当当9城市开通120个自提点

当当网日前正式宣布在北京、上海、广州、深圳、武汉、济南、福州、青岛、无锡等全国9个核心城市,开通120个自提点。当地用户选择“上门自提”后,三天内可就近取货。当当网方面称:“自提是当当网物流最后一公里战略的核心之一,旨在为用户提供更多的个性化定制服务。”

编辑点评:得,快递涨价了,价也当回快递员吧。



人家美国的人工费不是更贵吗,拜托多在物流管理上下工夫吧

放眼世界

黑客破解 GPS 无人飞机变导弹



按照早已编制好的GPS航线,一个小型无人驾驶飞机掠过得克萨斯州的奥斯汀体育场,这些路线早已输入到无人机的计算机程序中。无论从哪一方面来看,这次飞行都非常正常。

突然,无人机猛烈地偏离了航向,从它的预定飞行路线向东

猛地俯冲下来。很显然无人机出现了严重错误,因为几分钟后无人机来了一个很突兀的右转,向南奔去,紧接着仿佛有人启动了自毁程序,无人机猛地向地面冲去。幸而在距离地面只有数英尺时,一个拉起的无线电信号拯救了无人机,使它免于坠地摧毁。

无人机 GPS 可被侵入

“欺骗无人机上的GPS接收器,相当于以另一种方式劫持飞机”,汉弗莱斯教授这样对福克斯新闻表示。按句句话说,只要有合适的设备,任何人都可以控制一架GPS导航的无人驾驶飞机,让他做任何他们想要做的事情。

“欺骗”对GPS来说可是一个新词。在这之前,GPS遇到的主要问题一直是对抗干扰,比如让公司的一辆面包车逃脱GPS的跟踪。很多人也认为,去

年12月伊朗之所以击落美国的一架间谍无人机,也是由于无人机的GPS受到了干扰,从而导致自动着陆模式启动。

号,教授成功地侵入到无人机的GPS系统。

本文摘自福克斯新闻,原文地址<http://go.icpcw.com/drone.htm>,小标题为译者所加。

著作权法草案第46条被删除

《著作权法》(修改草案第一稿)自今年3月31日公布以来,其中第46条的“录音制品首次出版3个月后,其他录音制作者可在不经著作权人许可情况下使用其音乐作品制作录音制品”最被音乐人抨击,最近国家版权局在官网上发布了《中华人民共和国著作权法》(修改草案第二稿),这个最受批评的第46条彻底被删除了。一并被删除的还有第47条,即“不经著作权人许可播放广播电台、电视台的视听作品”。

编辑点评:就目前来看,草案第二



第46条曾经引发众多音乐人反对

稿几乎完全满足了唱片业的诉求。最值得高兴的还是在法案制定过程中国家机关能够认真地倾听民意。

腾讯微空间新版上线



腾讯微空间全新改版,7月16日正式全面开放上线。微空间去年7月测试上线,经过一年的运行,得到入驻企业广泛认可。可口可乐、宝洁、上海通用等企业通过腾讯微空间进行微博互动营销,聚拢数十万的忠实听众,取得较好的社会化营销效果。新版微空间整

体改版布局页面更简洁,后台操作更简单,并且提供实时数据精细图表分析,为企业提供精准深度的社会化营销服务。

编辑点评:哪里有人流,哪里就有网络营销。不过在营销和正常的资讯之间,推广企业可得把握好度。

本土领空拟对无人机开放

无人驾驶飞机已经在伊拉克、阿富汗和也门等地广泛使用,但是到目前为止,GPS制导的无人机仅限于在战场或美国南部边境巡逻,并不允许在美国领空飞行。

今年2月,迫于五角大楼和无人驾驶飞机制造商的压力,美国国会已下令美国联邦航空局草拟规定,以在2015年时实现无人机在美国本土的商业应用。该计划最终可能会带来无人机的更多应用,比如警察用无人机巡逻城市,电力公司用无人机监测输

电线路,或者无人驾驶的货运飞机在GPS的导航下,飞越全国各地运输货物。联邦快递创始人弗雷德·史密斯就表示,他渴望派遣无人驾驶货机,越快越好。

可以不间断地观察人们的一举一动,无人机的应用也引起了人们对“监视社会”带来的隐私的担忧。但汉弗莱斯教授的试验则将人们对无人机的焦虑推向一个全新的角度。“如果你能控制这些无人驾驶飞机快递包裹,也就可以将它用作炸弹,‘9·11’袭击者就是这样想的。”汉弗莱斯告诉福克斯新闻。

侵入恐被恐怖分子模仿



得克萨斯大学托德·汉弗莱斯教授,前面是他的试验用无人机

政府敏锐地意识到这一点。上周二,新墨西哥州白沙导弹靶场荒芜的沙漠中,来自美国联邦航空局和国土安全部的官员,从一个偏远的山顶反复观看了汉弗莱斯团队夺取无人机控制权的试验,结果是每一次都像几天前在奥斯汀体育场的测试那样富有戏剧性。

GPS欺骗的潜在后果让人胆战心惊。汉弗莱斯警告说,恐怖组织可能模仿他的技术,在美国领空兴风作浪。“我很担心无人机用来与其他飞机相撞”,汉弗莱斯告诉福克斯新闻。他说:“或者用来冲击建筑物,很多人将会因此丧生,所以我们要提前防止这种情况的出现。”

不像军用无人机使用加密的GPS系统,大多数无人机依靠的是不加密和开放的民用GPS。汉弗莱斯警告说,政府必须解决这一弱点,然后才能允许无人机广泛进入美国领空。“9·11之后,我们加强了飞机安全来防范劫机,好吧,在无人机的导航系统上,我们也必须坚持这种态度。”

董师傅茶坊

上期,我们教大家如何识破PS过的图片和虚假的身份信息,是不是意犹未尽?生活中的谎言还有很多,例如对老婆、对老板谎报地理位置;不法分子用谎言粉饰钓鱼陷阱等。本期,我们就来揭开这些谎言。

别对我说谎(下)

你的地理位置 我了如指掌

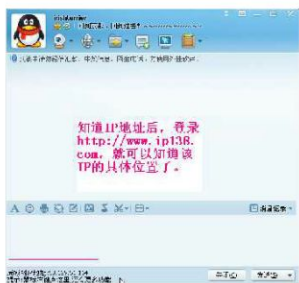
·老公谎称出差却去宾馆与小三幽会
·朋友声称在外地不能参加聚会其实是在大学城见网友

很多时候,我们的朋友或者亲人会谎报地理位置,怎么识破谎言呢?

QQ识破法

我们可以为QQ安装显示IP的插件,目前可用的有四个(它们的用法相似):CWUB、QQext、KilQQAd和WindQQ。董师傅以KilQQAd为例,谈谈怎么用此类插件。下载KilQQAd最新版本(支持QQ 2012),解压缩并将所有文件复制到QQ安装目录中的BIN目录下。

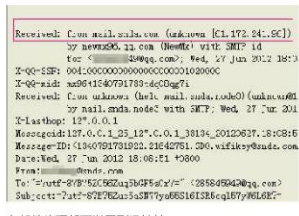
然后运行QQ,KilQQAd插件会自动加载,最后就是跟好友聊天,发送一张图片后在聊天窗口左下角就会看到好友的IP地址,将IP地址复制到http://www.ip138.com,就可以得知好友的地理位置信息。不过,这种方法只能得知好友在那个城市,不能知道它在城市的具体方位。



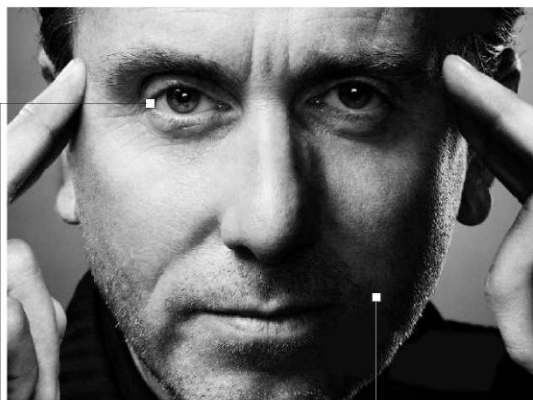
用显示IP的插件可以看到对方的IP地址

邮件识破法

我们收到电子邮件后,也可以通过查看“邮件头”的办法来定位发送者位置。不同邮箱查看邮件头的方式不一样,有的是点击“查看信头”,有的是点击“显示邮件原文”,在邮件头可以看到很多代码,在顶部可以看到一个IP地址,剩下的就是在http://www.ip138.com中确定对方的城市了。



在邮件头顶部可以看到IP地址



上期 图片是否PS
身份是否真实

本期 识破谎报的位置
鉴定网购虚假信息

手机识破法

如果想进一步锁定好友的地理位置,可以试试手机识破法。以iPhone手机为例,它有一种名为iCloud的云存储服务,可同步多种资料,也可以用来进行定位。首先,要在对方的iPhone上开启该功能,接着在自己手机上安装“查找我的iPhone”APP,然后用对方的苹果账号登录,就可以知道他的具体位置了,可以精确到某一个街甚至某栋大厦。需要注意的是,这种方法是限制较大,比较适合夫妻、父女等亲人之间使用。

没有iPhone手机怎么办?别急,董师傅还有一招。在对方手机安装新浪微博日版(最新版),然后以借手机的方式启动新浪微博日版,在写微博时点击大头针图标,获取地理位置信息,此后每次写微博都会自动附上他最新的地理位置信息。以后,你在电脑端可以看到他每条微博下都有一个大头针图标,点击该图标就可以在地图中看到他的具体方位了。

延伸阅读 别被变声软件欺骗感情

玩网游的朋友很多都碰到过这样的情境:明明是一个大老爷们,却利用变声软件,例如YY变声器、变声宝宝、变声精灵等,将声音修改成少女的声音,各种求装备求保护求陪练。此外,一些骗子也喜欢利用变声软件进行网络诈骗。

例如,2011年,在湖北孝



定位对方的iPhone手机



利用微博进行定位

网购谎言 掏光你的钱

·著名编剧宁财神淘宝网购钓鱼被骗近万元
·误上银行钓鱼网站—网民70万存款被骗没了

如今,网购钓鱼陷阱无时无刻不在欺骗着广大的网民,《2012年中国网站可信验证行业发展报告》显示超过三成的网友网购时被钓鱼,你做好与斗争的准备了吗?

迷惑眼睛的钓鱼网址

itmm.taobao.com.yuershanggoule.com,这个网址是不是淘宝的官方网址呢?如果你答是,恭喜你,你被钓鱼网站欺骗了——yuershanggoule(鱼儿上钩了)。钓鱼网站迷惑用户的手法有两种,一种是利用二级域名,用得最多的是xxx.taobao.xxx.com这种,记住淘宝主域名是taobao.com,后面不带任何后缀。另外一种是用相似的域名,例如taoba0.com、toba0.com、toba0.com等。这些钓鱼网站竟能看很难识别,不过安全辅助工具的钓鱼网站拦截功能正是它们的克星,拦截钓鱼网站最强的安全辅助工具是金山卫士。

捆绑了网购木马的压缩包

如今,传播钓鱼网站最主流的方法是通过网购木马。不法分子先伪装成买家,然后给卖家发送捆绑了木马的压缩包,通过木马盗取卖家的账号和密码。现在,不法分子就是卖家了,接着,他们在跟真正的买家交流时,会特意发送实物图压缩包、细节图压缩包等,里面捆绑了网购木马,网购木马激活后会诱导用户访问钓鱼网站。

这个谎言又怎么识破呢?不要接受卖家发来的压缩包,如果的确需要接受,接受后在虚拟机中打开,不要直接打开。以360安全卫士为例,点击“功能大全”,在“360安全产品”中点击“360隔离沙箱”,然后将压缩包拖入沙箱中即可。



YY变声器

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@陈Sir:董师傅,我成为微博会员了。

@董师傅:以前有“V”威武,加不了“V”咱有“皇冠”照样洋气。

@超级破落户:董师傅,火狐也要出手了,下一个轮到谁?

@董师傅:为了抢移动互联网入口和社交平台,大家都在打手机的主意,嘿!

董师傅八卦

警察使用的高科技工具有哪些?录音笔、单反相机、微型摄像头……在半年之后,就会多出一个新的东东——APP。美国旧金山的警局正在开发一款警察助手APP,该APP可以帮助警察减少回局里填写书面报告的时间,让警察在街道上的时间更久,保证街道治安。

这个APP必须有定位功能,哈哈!

——@子日一点才(新浪微博)

看来以后我们报警也可以使用APP了。

——@四季水果(新浪微博)

董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣:

1. 研究照片合成技术;

2. 研究全国计算机等级考试。

参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

请个小秘书

密码不再忘

三款密码保存软件评测

在网络冲浪,总有一大堆的密码、邮箱、网址要记,如果使用相同的密码风险非常大,今年年初大面积的密码泄露事件中有许多用户都是使用了同一个密码。为了安全,大家往往会使用不同密码,但是要把它们一一记下来并不容易。妥善地管理自己的诸多密码是一件麻烦事!要是在输入这些密码的时候都能有一位秘书将密码双手奉上,那该有多好啊。本期APP实验室就为大家选出三款密码保存软件让它们PK一下,看看谁更易用、更方便。

保存密码 地球人更易用

三款软件的界面设计都很简洁,初次使用的时候都需要创建一个免费的账号来统一管理自己的密码,登录之后就可以使用了,其中东日密码保管箱(以下简称东日)是一款收费软件(一次性收费25元,终身使用),只能免费使用20天。而KeePass Password Safe(以下简称KP)支持双重密码,可以生成一个密钥文件,和用户密码一起匹配才能使用,更为安全。这三款软件都是全中文的界面,大家可以很快上手,相比之下地球人密码管家(以下简称地球人)的界面更为简洁,将所有功能都罗列在主面板中,而不需要在工具栏中打开下拉菜单依次查看各功能,操作起来更加方便。

KP的布局比较像系统自带的资源管理器,在“编辑”下面选择“添加项目”,就可以开始保存密码。而东日提供的功能最简单,保存的信息也比较单一,只是可以使用软键盘输入,避免被木马窃取键盘输入记录。地球人和其他两款软件相比较为优秀,它支持使用自定义浏览器功能(KP会使用默认的浏览器打开网址,而东日会使用IE浏览器打开),而且还支持多种快捷键,牢记之后使用更加方便。而且地球人的附加工具更为丰富,不但可以生成随机密码,还可以用AES算法进行加密,将你的简单密码生成32位的英文数字混排字符串,更大程度地保存好密码。



地球人将所有功能按钮都放在主界面中



东日显得中规中矩



使用实战 KP较为领先

工程师在三款软件中自定义了账号和密码(包括Sogou邮箱、电脑报官方论坛、建设银行和交通银行等五家网银账号和QQ账号),来测试一下它们是否能在实战中正常工作。当然,我们已经事先清空了浏览器保存的密码,并清空缓存文件。

三款软件都支持在右键菜单中直接打开网页(不但保存密码,网址也不用记了,很不錯),对相应账户点击右键并选择“复制账号”或“复制密码”,然后在页面中粘贴即可。如果先将光标定位到用户名输入框中(三款软件

都无法自动判断并定位),都可以使用自动输入功能,其中KP表现更出色,直接右键点击相应账户之后选择“执行自动输入”就可以直接登录,而其他两款软件输入密码账号后,需要自己手动点击登录。地球人也支持自动输入用户名和密码,不过偶尔会将密码直接粘贴到用户名后面,不会自动切换到密码栏输入。如果当前输入为拼音或五笔等,东日会将用户名和密码粘贴到输入法中,不够智能。当然,KP也有不足之处,如果账号中包含了中文,粘贴之后会变成乱码,稍显遗憾,不过大多数用户名都是由英文和数字组成,影响并不大。

经测试,邮箱和论坛都可以顺利登录,但是由于各网银页面都采用了安全控件,并不支持粘贴,或者粘贴之后输入无效,所以这三款密码保存软件在网银一战中全部落败。工程师特意咨询了多家银行的客服,都表示银行的网银系统不支持粘贴输入和远程控制,所以密码保存软件在网银中并不能使用。而地球人在功能菜单中有自动登录QQ,但是实际测试中只能打开QQ登录窗口,而无法使用(QQ的安全控件也屏蔽了粘贴功能)。



KP的自动输入更加方便

评测结果			
	KeePass Password Safe	地球人密码管家	东日密码保管箱
邮箱登录	可直接登录	支持快捷键,偶尔出错	需保持英文输入法
论坛登录	可直接登录,但不支持中文账号	支持快捷键,偶尔出错	需保持英文输入法
银行账号	不支持	不支持	不支持
QQ登录	不支持	有相关功能,无法使用	不支持
特色功能	双重密码保护	AES加密	软键盘输入

总结 免费且有效 地球人密码管家胜出

经过以上的对比测试,地球人密码管家最终获得了胜利,从界面设计到附加功能,再到登录实战,地球人密码管家的表现都非常不错,它可以完全满足我们平时的需要,只要是没有验证码和安全控件的网页,使用

地球人都可以正常登录,KP对中文的支持非常不好,包含中文的账号就无法正常填写,而东日密码保管箱功能较为单一,而且还有20天的免费使用限制,吃惯了免费大餐的用户,谁还会为这并不完美的服务买单呢?

延伸阅读 密码保存软件原理

有别于使用记事本或者各种云端笔记工具来记录密码,密码保存软件并不会使用明文保存密码,它们会将用户保存的账户信息进行加密,然后保存为数据文件,即使是保存密码的数据文件被黑客截取,对方不知道用户的登录密码(密钥),也是无法破解的。

此类软件将用户的账户信息加密之后保存为数据文件存放在本地,需要使用的时候首先进行“翻译”,然后将剪切板粘贴到账户信息中,并实现自动登录(采用了类似“按键精灵”的模式,自动复制粘贴用户名和密码到界面中。当然,如登录时需要验证码,此类软件并不能识别),然后自动清空剪切板中的数据,进一步确保数据安全。

达人团围观 APP评测达人团QQ群号:16560434

地球人密码管家的AES算法加密功能非常有用!加密后的32位字符即使存放在QQ签名上也没人能看懂,除了用我自己才知道的密码,摆在您面前任你破头也解不开。

APP达人团李嘉

用了密码保存软件还是不太放心,建议大家使用导出功能,将数据文件保存在邮箱中,以免重装系统或者硬盘崩溃等意外发生,丢失重要账户。

APP达人团杨蓝希

本期这两位幸运读者各将获得极智黑锋使者G200专业游戏鼠标一个!欢迎大家踊跃参加我们的评测,每期的评测任务将在QQ群论坛中发布。关注《电脑报》APP软件周刊,更多惊喜在等着你!



有问必答

邮箱地址: huangyl@cpcw.com

欢迎大家向必答小子提问, 来信请寄到: huangyl@cpcw.com, 或者关注必答小子微博, 发送你的问题并 @ 电脑报黄益甲, 我们将会尽力为你解答。

如何禁止安装软件

大众甲壳虫: 电脑报编辑您好, 孩子放假了, 我很担心孩子在家里自己安装游戏等软件, 我想问一下有没有办法在 Windows 7 系统中限制安装软件? 比如安装时需要输入密码, 不知道密码就不能安装?

你可以在 Windows 7 中新建一个账户, 并将这个账户的权限降低, 让其不能安装程序, 不过方法比较复杂, 权限设置也很繁琐。想要简单控制, 可以安装一款名为 install block 的系统工具 (下载地址: <http://bashsoftware.net>)。经过简单的配置就能使用, 以后要安装软件的时候, 需要输入自定义密码才能进行安装, 这个软件还可以自定义白名单、黑名单, 比如设置关键词为 Install, Setup, 遇到包含这些关键词的程序都会被禁止运行。

双击文本文件直接打印

铁板烤鱿鱼: 不知道怎么回事, 在 Windows 7 中双击文本文件并不会打开文档, 而是直接开始打印。我只能点击右键然后选择“打开”, 很麻烦。

是因为你可能无意中修改了系统设置, 或者其他软件的因素或者误操作都有可能引起这个问题。其实, 这个问题是因为文本文件的默认选项原本是“打开”, 现在变成了“打印”, 不信, 你可以右键点击任意文本文件, 第一个加黑选项一定是“打印”。

要解决这个问题却也不难, 你可以在“开始→搜索框”中输入“regedit.exe”并以管理员身份打开注册表编辑器, 依次展开并定位到: HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command, 将右侧的“默认”项的值改成: % SystemRoot% \system32\notepad.exe % 1 (不含引号)就可以了。



打开 Word 文件提示打印机无响应

亮亮的亮亮: 我每次打开 Word 文件之后, 都会弹出一个对话框, 提示: “打印机没有响应, 但是 Microsoft Office 程序可以在没有打印机信息的情况下继续运行。是否继续等待打印机响应?” 虽然可以取消, 但是我并不需要打印这些文档, 每次都提示, 很烦!

这是因为你的 Windows 默认打印机没有通过或者连接不上, 这个打印机很可能是通过网络共享的打印机, 如果你没有本地打印机, 可以给 Windows 安装一个虚拟打印机, 比如 PDF 虚拟打印机或者 Office 的 Microsoft Office Document Image Writer 都行, 然后在打印机设置中将它设置为默认打印机即可。

无需保存文件

屏幕截图随手发

“董师傅你好, 请问有什么简单的办法把截图发给朋友看呢? 我不想用专业的截图软件, 又大又复杂, 把截图保存为图片再发送给对方, 也很麻烦。万能的董师傅啊, 你一定有办法!”

QQ 截图发送一秒搞定

都说一图胜百言, 确实是一个道理。在传统方式下, 把屏幕上的内容截取下来传给对方, 需要先截屏, 接着打开画图工具, 然后保存为图片文件, 再发送出去。那么, 有没有直接发送图片的简单办法呢? 先我们从最为熟悉的 QQ 说起吧。

首先你要牢记 QQ 截图的快捷键——Ctrl+Alt+A (默认状态下), 按下快捷键后, 鼠标指针会变成渐变的七彩色, 移动到窗口中还会智能判断截取当前的活动窗口, 在其中双击鼠标左键即可将其保存到剪贴板中。当然你也可以拖动鼠标左键来自定义截图范围。

截完后左上角有个该截图的面积, 下方则是一些常用的快捷按钮, 如文字工具、箭头工具等 (如图 1), 大家可以在此直接对图片进行一些简单的处理。在截图中点击鼠标右键也能弹出菜单, 有一些其他功能供选择。功能非常强大, 和一般的专业截图工具相比也毫不逊色。

接下来你只需要打开某个好友的聊天窗口, 直接按下 Ctrl+V 键粘贴 (记住在其中不要进行复制操作, 否则剪贴板中的截图将会被替换), 然后发出去即可。

邮箱截图更易保存

一般在工作中都会使用邮件进行联系, 这样更方便对重要内容进行整理, 用邮箱可以像 QQ 那样发送截图吗? 当然可以, 许多邮箱都支持截图功能, 比如网易的 126、163 邮箱及腾讯的 QQ 邮箱都支持直接截图, 我们就以网易 163 邮箱为例来介绍。

点击邮箱中的截图功能 (如图 2), 就会弹出提示询问是否安装插件, 在此点击添加即可开始自动安装, 这个过程很快, 一般不到一分钟就可以完成。安装完成之后再次点击“截图”按钮, 然后就和前面介绍的 QQ 截图操作一样了, 不过网易邮箱的截图可不像 QQ 截图那么多功能, 只能截取, 无法进行编辑。双击图片之后会自动将其保存为附件, 无需自己额外操作, 也很方便。

而且, 如果你事先已经在

QQ 上操作, 那么可以直接在正文窗口中按下 Ctrl+V 快捷键, 把你刚才的截图直接粘贴在邮件里! 如果你使用的是 QQ 邮箱, 同样需要安装截图插件 (依次进入“设置→常规”找到“安装 QQ 邮箱插件”然后进行安装即可), 而且 QQ 邮箱截图之后可以直接在正文中以图片形式保存, 并不会另存为附件 (如图 3), 让对方浏览更方便。

董师傅测试发现, 国内另几家邮箱服务提供商如新浪邮箱、搜狐邮箱就没有提供截图功能, 所以大家可以选网易邮箱或 QQ 邮箱发送截图。此外, 如果你安装了 Firefox 等邮件客户端, 也可以使用内置的截图工具进行操作, 并粘贴到正文中 (不会另存为附件)。



让资源管理器支持标签页

“董师傅, 现在浏览器都支持多标签浏览, 可是为什么 Windows 的资源管理器不支持多标签呢? 这可是一个很方便的功能啊, 微软自家的 IE7 就已经支持这个功能了, 为什么不在资源管理器中也加入呢?”

安装小工具实现多标签

早期浏览器都是单窗口的, 开一个页面就得新开一个浏览器, Opera (欧朋) 8 最先开始支持多标签功能, 这伟大的创意, 被其他浏览器纷纷效仿, 目前主流的浏览器都支持这个功能了。

其实想让 Windows 的资源管理器支持多标签功能, 也并不难, 使用一款不到 2MB 的系统增强软件就可以搞定 (效果如图 1)——那就是 Clover, 它不但可以为资源管理器增加多标签功能, 像浏览器那样更加方便地在多个目录之间切换, 而且 Clover 还支持快捷键和标签页的拖放! 更重要的是, 它只占据极低的内存, 而且是免费软件!

首先需要从官方网站下载并安装该程序 (下载地址: www.eje.me)。装完后会自动打开一个资源管理器窗口, 这时候的资

源管理器上方已经出现了标签按钮, 与 Chrome 浏览器的界面特别像。这时候你可以试着打开新的窗口, 系统会在之前的窗口上增加一个标签, 打开新的资源管理器!

玩转 Clover 功能很丰富

如果你熟悉 Chrome 浏览器, 那么你就会发现, 在 Chrome 浏览器之下的体验, 在 Clover 上完全一致。而且 Chrome 的快捷键也都适用, 如按下“Ctrl+T”新开页面, 按下“Ctrl+W”关闭当前页面, 按下“Ctrl+Tab”则可以在多个窗口页面中进行切换。

我们还可以用鼠标左键拖动任意一个标签调节位置, 当然, 在某些情况下的确需要新开一个窗口, 我们可以点击左上角的“扳手” (设置) 按钮然后选择“新建窗口”就可以了。

不过, Clover 目前并不支持

撤销关闭标签页、标签页记忆保存等浏览器的功能, 但是我们可以动手 DIY 一些额外的功能, 我们可以启用搜狗拼音输入法的“鼠标手势”操作, 这个扩展功能, 然后就可以应用到 Clover 了! 首先打开搜狗拼音输入法的设置界面, 然后选中“扩展功能管理”, 找到“鼠标手势”点击“使用”即可 (如图 2)。

接下来你就可以使用一些固定搭配的鼠标手势来对资源管理器窗口进行操作了, 如最大化窗口、让窗口居左、关闭窗口等, 具体操作方式可以在“鼠标手势”处点击



“快捷键”按钮查看, 牢记手势, 就会让你的操作更轻松。

一图胜万言

财源滚滚上门来

做张商家位置图

小李最近开始创业,在当地的写字楼里租下一间屋子作为办公室,然后在网上推广,开始卖起手机来。不过因为刚开始创业,租下的写字楼并不太出名,因此经常有上门提货的客户询问该如何走,在电话里也不容易说清楚。遇到这种情况,其实用百度地图或者谷歌地图这样的工具,提前绘制一张路线图,放到自己的网站上或者发送给客户,不就解决了?

起点首选地标建筑

首先是选择地图工具,虽然谷歌地图名气很大,但是在国内,当然还是用百度地图更加可靠,并且从笔者有使用经验来看,百度地图已经做得很好,虽然功能可能不如谷歌地图那么炫,但是说到贴合国内人的使用习惯,那是比谷歌地图好太多了,因此这里笔者就以百度地图为例来说明。

在浏览器中打开百度地图(<http://map.baidu.com/>),先找到自己的地址,比如是在北京的华清嘉园小区的某个楼里,先在地图上找到华清嘉园,然后就是要考虑起点的选择了,建议选取办公室附近的地标建筑或者车站作为起点,这样有明确的参照物,更方便客户寻找。

添加提示更温馨

按上面的方法,已经制作好了一张路线图,但是应该说还是比较抽象,如果我们能够在图上加上一些提示,那么对来访者就更有用了。在百度地图页面上,点击右上角的“工具/标记”,鼠标指针就变成一个红色的指针,在地图上需要标注的地方点击,比如转弯这样的关键节点,在弹出



除了显示路线,百度地图还会在右侧显示里程和打车费用,这是谷歌地图所欠缺的。

这里当然是选择最近的五道口地铁站。在地图上右击,选择作为起点。然后找到自己办公室所在的楼宇,同样右击设为终点。如果客户很多要从机场过来,不妨再将起点设为机场,这就看各自的需要了。起点和终点设好之后,百度地图就会自动显示出路线。



可以在地图上加上标记,以提醒访客窗口中加上批注,指针就固定在地图上了,点击就可以看到你留下的说明了。

调整路线很简单

百度地图搜索出的路线很可能不是前往的最佳路线,或者因为某个地段修路,需要访客绕行,这时就需要手动调整路线。在百度地图调整路线也非常直观,将鼠标放在规划好的路线上,当出现“拖动以规划路线”的提示时,按下鼠标并拖动,就可以改变路线。

除此之外,在桌面的地图版本中只能显示公交和驾车路线,如果想要显示步行路线,毕竟越接近终点,步行前往就越现实,这时可以安装手机版本的百度地图,那上面就有步行路线,可以得到更精确的路线。

手绘路线最精确

除了设置起点和终点,通过百度地图搜索路线,用户还可以自定义路线,毕竟用户往往比网站更清楚自己周围的路线,这样的要求在百度地图中完全可以实现,那就是利用“标记”中的“手绘路线”工具。

点击“手绘路线”工具之后,鼠标指针就变成一个圆点,在起点处开始单击,然后在每一个转弯处单击,就会绘制出一段笔直的路线,这样逐渐走下去,在终点处双击,一条手绘路线就绘制完



手机地图上可获取更精确的步行路线



“手绘路线”虽然看起来不漂亮,但是相信是精确的路线指示了成了,并且还会在地图上直接显示出从起点到终点的距离。

快速统一PPT背景图片

有的时候我们看到一张非常喜欢的图片,想用每张PPT的背景。可以首先启动“WPS演示”软件,点击“视图”菜单中的“幻灯片母版”命令,在文档正中选择要插入背景的位置。接着点击“插入”菜单中的“图片”命令,在弹出的窗口里面选择喜欢的图片,然后通过鼠标调整这个图片的背景位置和大小。设置完成以后点击“关闭”按钮对母版进行保存,然后点击“打开”按钮新建一个PPT文档文件,这样其中的每一张幻灯片都会有同样的背景图片啦。



组合多个对象快速编辑

为了让文档看上去更加的丰富多彩,我们可能会在文档里面插入很多对象,比如图片、表格、艺术字等等,不过为了更好地进行排版,常常希望能够将这些对象组合起来,这样就可以批量进行编辑。首先启动“WPS文字”软件,在文档中通过鼠标配合Ctrl键,一次性地选择多个文档对象。接着在选择的对象上点击鼠标右键,选择“组合”子菜单中的“组合”命令,这样所选的对象就被组合到了一起,以后就可以批量对这些对象进行编辑。如果想把组合的对象分开,还是在对象上点击鼠标右键,选择“组合”子菜单中的“取消组合”命令,就可以单独对每个对象进行编辑了。

纸张规格修改后的打印设置

通常情况下,我们都是按照A4的规格,进行文档的修改编辑的,可是当需要进行打印的时候,发现打印的纸张并不是常见的A4规格,难道这个时候我们要重新修改吗?其实这个完全不需要,只需要进行一个打印设置即可。用“WPS文字”软件打开需要打印的稿件,点击左上角的“WPS文字”按钮以后,在弹出的菜单里面选择“打印”命令。在弹出的打印设置窗口,找到“并打和缩放”中的“按纸型缩放”列表。在列表当中可以看到很多常见的规格,我们从中选择当前纸张的规格即可。最后点击“确定”按钮,软件就可以自动按照当前规格进行缩放打印,这样就避免了重新进行排版的麻烦。



结语

通过百度地图,给访客指示一条清晰的路线,是不是很方便呢?还有很重要的一点没有交待,那就是如何将地图分享给客户了,你可以截图,然后将图片放置到自己的网站上,也可以点击“工具/分享”,将生成的网址发给客户,或者加到推广链接中,就一切搞定啦!赶紧试试这个好用的服务,让你省去跟别人报路的麻烦吧。



还可以生成3D和卫星地图的效果哦

>>商家喜欢的招财神

赵公元帅:即财神爷赵公明。其名称见于晋干宝《搜神记》及梁陶弘景《真诰》,本为五方神,后传说他能保福灾厄,主持公道,买卖得利,乃成为财神。

招财猫:招财猫源于日本,自古以来被日本视为招财招福的吉祥物。招财猫伸长着手,一副招来钱财的样子。招财猫的手举得高就更易招财、招客。



不测不知道

无需专业知识,制作漂亮工资条

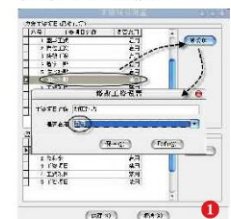
@曹春华

小丽应聘于一家私营企业,因为懂电脑的缘故,老板要求她把各个员工的工资制作成工资条并打印出来发给员工。虽说懂电脑,但制作工资条这样的事情以前没做过,怎么办,刚上班,就得露一手!她用“小狐狸工资条”(下载地址:<http://www.jisuxz.com/download/13627.html>)这款软件很快就制作出了非常漂亮的工资条。

1.设置工资项目

首先单击工具栏中“基本参数”,输入公司名称保存,然后单击“工资项目参数设置”,如图1,选中某一工资项目后,单击“修改”按钮,通过“启用”来确定所需的工资

项目,如果项目名称不合实际,可以直接在这里进行修改。



2.录入工资数据

单击“增加月度”输入月份,再

单击“增加明细”,开始录入各个员工的各项工资,如图2,在录入过程中,会实时显示该员工的应发合计、应扣合计以及实发工资。



3.打印漂亮的工资条

所有员工的工资录入完成后,

单击“打印工资条”,可以先选择“预览”,预览打印效果,如图3。对于会计来说,工资发放明细表很重要,单击“打开明细表”可以得到。

半个小时候,小丽把所有员工的工资条呈送给老板,从那一刻起,小丽的能力就让老板另眼相看了。



定位不再有“盲区”

揭秘室内导航

GPS定位,你用过或听说过,可你知道GPS定位的盲区吗?那就是无法在室内正常工作(GPS信号很难穿透建筑物,在大型建筑物内定位是不可能的)。如今,包括谷歌、富士通在内的国际厂商正在积极发展室内导航,可以消除这个盲区。



室内导航是生活的好帮手



在生活中用于定位的三种主流方式

在室内还需要导航?这不是多此一举吗?这是很多人听到这个名词的第一反应,其实室内导航好处多多,只是大家没有想到。

室内导航可为应急响应服务

例如,发生地震了或者火灾了,你被困在建筑物内,可以借助室内导航让救援人员精确定位,这样一来救援人员就可以有的放矢,大大缩短了营救的时间,提高了被困人员的生存率。

室内导航可为公共安全服务

警方跟踪犯罪分子不再有盲区,就算犯罪分子溜进商城想靠密集的人群用来监视,也逃不了,且不用过于逼近犯罪分子,减少了被发现的几率。

室内导航可为商场服务

你在大型商场购物,有了室内导航就不会

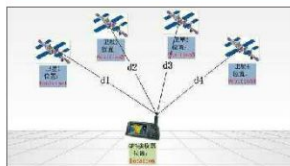
迷路了,每个商店或者所需产品的位置都在室内导航地图上显示出来,而不用再耗费大量时间苦苦寻找;如果小孩在商场走丢了,利用室内导航可以很轻易地找到他。商店可以将优惠信息显示在地理位置信息中,你点击商店名称,就可以看到有哪些商品在打折,购物是不是更方便了?

室内导航可为机场服务

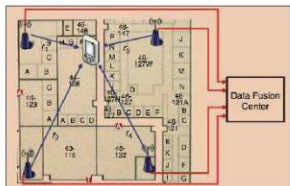
在机场想快速找到登机口或者纪念品商店,室内导航也可以派上大用处,特别是在大型机场该功能特别有用。

说了这么多,那室内导航又是怎么实现的呢?

三角定位依然是关键



传统的GPS定位是四角定位



超宽频定位是WiFi定位的强化版

英国历史学家汤姆·布鲁克斯在其著作《史前英国几何学》中提到,从诺福克到北威尔士有1500个地标,这些地标排列有序,组成一系列等腰三角形,每个三角形两条等边的公共顶点位置就是一座古代村落,当地古代居民不用携带地图就可以随意出行而不必担心迷路。这就是“三角定位”——在平面两点就可以定位,但精确度需要三点。

室内导航,说白了就是室内定位,其原理的核心也是三角定位。假设有一个拿着一个位置接收器走进一幅大楼,然后位置接收器和周围的无线信号发射源打招呼,只要位置接收器同时跟3个(或3个以上)的无线信号发射源有了联系,根据三角定位的原理,不就可以算出接收器的位置吗?这就是所有定位技术的原理。

为了克服“室内”这个特殊的环境造成的影响,室内导航演化出多种技术,主要有AGPS定位技术、WiFi定位技术、蓝牙定位技

术、射频识别定位技术、红外线定位技术和超声波定位技术,其中投入使用且效果不错的有AGPS定位技术和WiFi定位技术。下面,我们以富士通的室内导航系统为例,来聊聊WiFi定位技术。

富士通的室内导航系统用到了强化版的WiFi定位技术——超宽频定位。该技术的核心是在建筑物的任何一个位置添加一台中央控制电脑,这台中央控制电脑连接了建筑物内的所有无线信号发射源,其发送和接收为纳秒或纳秒级以下极窄脉冲传输的数据。

现在,拿着安装了富士通室内导航地图的特定型号的手机,走入建筑物,3个(或3个以上)无线信号发射源就会锁定你的方位,并反馈给中央控制电脑,中央控制电脑将建筑物的地理位置信息和你的方位信息一起传输到富士通室内导航地图中,这样室内导航就完成了。

技术,都需要投入很多硬件成本,以WiFi定位技术为例,要在商场实现室内导航,要添加许多WiFi源,要购买很多无线路由器,这些成本都要商场承担,短时间内商场可能不愿意投入。

@四川 单双核

[互动]

@美人鱼美宝宝: Google+推出已经满一周年了。原本以为它可以跟Facebook对抗,结果人气非常不足,我就玩了两次,第二次还是它一周周年庆时去的,差点连密码都记不起来了。你们是怎么看Google+的?

@电脑报陈邓新: Google+在国内曾经一度备受关注,不过推出时间较晚,特色功能不足,难以将其其他社交平台的人抢过去,因此玩的人少就不奇怪了。如果不是你提醒,我都忘记自己注册Google+已经有一年了。如果Google+没有较出色的创新,很难翻身。对了,编辑部的众小编都在用Google阅读器,推荐使用。

@僵尸当炖: 我是2010年开始玩新浪微博的,是看着它的用户一年比一年多起来的。我比较好奇,新浪微博如何同时应对成千上万用户的请求?如何保证响应速度让每个人的请求都能得到回应?

@鬼爷(高级程序员): 这是一个很复杂的问题,我简化细节只说要点。新浪微博的服务器布局呈现网状结构,任意节点都可以响应用户的请求。这种结构没有中心,可以避免出现瓶颈的情况。此外,就是新浪微博的优化设计可以减少用户请求的响应时间。

@沉默的Canaan: 新浪微博账号“生活小智慧”发了一条微博,说XP、Win7系统限制了20%的网速,通过修改系统默认设置可以提高网速。这个不是流言吗?还有上万人转发。

@电脑报陈邓新: 嗯,上万人转发,上千人评论,好热闹。仔细看了一下,的确有很多人去尝试了。这个流言(释放的是TCP连接数, TCP连接数越多并不意味着网速越快)没有想到在新浪微博中有这么大的威力,以后我们会推出相关的文章来还原真相。

@suibian: 我想问问,学历对程序员重要吗?我毕业于一所普通本科院校,下个月就要去成都一家小公司里面当码农(程序员的自嘲称呼),听说这次招的人里面有好几个Top10大学的人,心中有点忐忑。

@陈跃峰(APP开发者): 既然已经成功应聘了,学历就不重要了,毕竟程序员主要是看能力的。很多公司就是需要码农,才不会管你是哪里毕业的,当然,如果是想谋取更高的职位,还是要看学历的。你才工作,不要想多了,安心赚钱吧!

室内导航被研究了数年,但并没有得到大规模应用,这是为什么呢?是什么制约了室内导航的发展呢?

第一,各自为政,没有统一的标准。不同室内导航用的应用程序接口不一样,要将它们统

一,非常困难。且目前还没有一种完善的技术,可以被绝大多数人接受,因此室内导航的现状是一盘散沙,这个状况可能还要持续很长一段时间。

第二,需要投入硬件成本。每种室内导航

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安安全全上网, 快快乐乐冲浪!

JOKER

高校挂马网站



REKOR

影响人群: 数百万高三毕业生
传播热门网游盗号病毒、广告程序

上半年有1374个教育网被挂马, 且在这段时间内呈现快速增长趋势, 特别是高校网站, 最近频频被挂马。黑客针对的就是那些想提前了解自己专业相关信息

来势汹汹的挂马攻击

有这样的人有这样的习惯: 买了房子后, 就特别关心房价会不会上涨; 买了车后, 就会特别关心汽车的相关知识和资讯。这个习惯一些9月即将进入大学的准大学生也有, 他们会登录自己报考的学院网站, 时不时地了解相关信息。

因此, 这段时间, 也是高校网站被黑客入侵挂马的高峰期。这个

高校挂马陡增 打劫准大学生网游账号

http://bs.csu.edu.cn/(中南大学商学院)

Log generated by network-edition use mdecoder 0.6.7

[root]http://bs.csu.edu.cn/dn/htm/dnf.htm?bbs.creditcard.com.cn

[exp]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/index_xgh.htm(Exploit:leoddy CVE8085A)

[script]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/yt.jpg

[iframe]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/le8_xgh.htm

[iframe]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/le_xgh.htm

[iframe]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/flash_xgh.htm

[flash]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/rb.swf

[virus]http://bs.csu.edu.cn/dn/dnf/hgh.exe

[script]http://js.users.51.la/9194240.js



啊D注入工具

通过网站架构分析可以发现网页木马

“传统”已经持续五六六年了, 今年也不例外, 例如中南大学、华南农业大学、山东交通学院等高校网站的部分学院网站就在近段时间被挂马过(根据小编观察, 高校挂马页面存活的时间较短, 多数为一两天, 但一些高校网站频繁被挂马, 只是挂马页面不同罢了)。

传播盗号病毒

准大学生访问挂马网站, 会有什么危害呢? 根据安全厂商的统计, 超过七成的挂马页面传播的是盗号病毒, 这些盗号病毒主要针对3个热门网游, 分别是《地下城与勇士》、《魔兽世界》和《穿越火线》。

盗号病毒进入用户电脑后, 会偷偷监视用户的进程, 一旦发现网游进程, 就会立即截取网游的账号和密码。此外, 还有部分挂马页面传播广告程序, 这些程序进入用户电脑后, 会时不时地弹出广告、篡改浏览器首页, 甚至有的会在用户桌面生成顽固图标。

高校网站是怎么被挂马的呢? 通常来说, 黑客是利用注入工具来完成入侵的, 例如使用啊D注入工具, 输入高校网站的网址, 点击“扫描”, 可以找到一些注入点, 然后再一个注入点一个注入点地尝试, 寻找可用的注入点(不是每个注入点都可用), 然后再上传木马, 利用木

马控制网站, 最后就是在页面中添加事先准备好的网页木马。

我们的对策

如何对付高校挂马网页呢? 安全辅助工具是最佳的选择, 例如金山卫士、360安全卫士、瑞星卡卡安全助手拦截挂马网站非常厉害, 此外, 卡巴斯基安全部队拦截挂马网站的能力也非常强。最后, 多说一句, 网上有很多针对高落榜考生的招生广告, 这些广告多存在夸大宣传的行为, 特别是一些号称可以交钱走后门点招的广告, 更是不要轻信, 很可能是假的。

评论嘉宾

我们通过观察, 发现一些不法分子针对考试成绩不理想的学生进行欺诈活动, 在以往往往都是通过一些线下的咨询会或者其他方式实施诈骗, 现在通过网络进行诈骗已经形成了一种新型的欺诈现象。

——@金山安全专家 李铁军

用SQL扫描工具扫描高校网站, 一般都有收获。

——@浪子之心
(HNC联盟组织重要成员)

高校网站挂马最高峰是2010年, 如今的规模差了许多, 不过对网民的威胁依然很大。

——@eil(死神镰刀创始人)

以前有黑客入侵了大学的数据库, 篡改了入学学生的信息, 让落榜生顶替上学。不过纸也包不住火, 最终还是曝光了。

——@阿木
(Dream黑客小组重要成员)

经过小编测试, 金山卫士拦截高校恶意网站给力!

A

Q币掠夺者



QQ币

影响人群: 7亿QQ用户
盗窃用户的Q币, 发不雅照和一些垃圾广告。

V

想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你也可以通过微博跟小编互动, 小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

通过色情渠道传播 左手抢Q币 右手发黄图

一波未平, 一波又起, Q币大盗三代还没有完全被打服, 如今Q币掠夺者木马又来挑战广大QQ用户了。来自安全厂商的数据显示, 该木马已经感染了上百万台电脑, 每天的感染量超过一万台。

在5月底6月初Q币掠夺者才出道时, 小编就听说过它, 没有想到短短一个月, 传播得这么快。小编想想看它是不是真的有三大绝技! 该木马主要通过免费成人网站传播, 于是小编在10个有问题的成人网站中寻找它的踪迹, 结果发现有4个网站在传播它。

Q币掠夺者被黑客捆绑在视频播放器中, 然后宣传该播放器是网站指定的在线视频播放软件, 想看视频必须先安装带毒的视频播



正常情况下此处应该是空白的

放器, 如此该木马就进入用户的电脑中了, 是不是很卑鄙?

中了Q币掠夺者, 会出现三大异常: 1. QQ自动掉线并且要求重新登录, 这是木马想拦截用户的账号和密码, 从而盗走Q币; 2. QQ空间出现不雅照和一些虚假广告; 3. 历史聊天记录会消失得无影无踪。

如果你的电脑出现上述异常, 就表明Q币掠夺者已经入侵了你的

电脑, 此时需要启动安全软件查杀该病毒——主流的安全软件已经可以查杀该木马了, 此外, 绝大多数免费成人网站都有问题, 不访问成人网站就可以减少中毒的几率。

经过小编测试, 腾讯电脑管家清除Q币掠夺者很给力!

评论嘉宾

我们发现Q币掠夺者会弹出一个伪装的“数据传输异常”错误提示框, 欺骗用户输入验证码, 之所以这么做是为了将用户的Q币余额偷走。

——@QQ安全专家

纯粹从技术上来说, Q币掠夺者还不如Q币大盗三代, 它也不是云病毒。

——@rocky
(暗网黑客技术小组成员)

暑假期间, 玩QQ木马的学生黑客也多了, 老实说, 这样无法提高黑客水平, 还是多研究一下网站漏洞之要, 提高得更快。

——@BQ_夜月血
(BQ黑客小组成员)

互动

@新浪微博 画烟风静雨蒙蒙: 美国一名正在看电视的18岁女子被警方误抓, 因为女孩家里的无线网络没有密码, 被人蹭网并匿名发帖声称自己有炸弹。这个MM躺着也中枪了, @电脑报陈邓新。

我也喜欢蹭网, 但不去搞这样的恶作剧。

——@陈邓新(新浪微博)

路由器要加防火墙常识吧!

——@田艾米(新浪微博)

蹭网者被抓住了吗? 感觉也跑不了呀!

——@甜蜜牌苦瓜(新浪微博)

净化互联网环境, 人人有责。面对网络诈骗、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了, 一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://hd.icpww.com/fbb; 邮箱: pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小礼物(举报时, 请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼物: 耳机

本期获奖者: 南极花猫(腾讯微博)



潮女夏季一天的必备

GO GO GO!

额,为什么朋友都叫我小宇宙呢?其实这是有来由的。别看我外边很清秀(偷笑),其实我骨子里还是很暴力,额,不是,是爆发的因子存在的。在朋友面前也是疯疯癫癫的,不顾淑女风范的哟。小编把我夸得太好了,其实我和一般女生过夏天也没什么区别,只是在这个最能伤人皮肤的季节,一定要学会保护好自己!PS:要我的微博?去问小编吧(°^°)

洗面奶 + 防晒霜,绝对不能少

我一般早上七点多就起床了,早睡早起身体好嘛!因为昨天晚上用黄瓜敷脸,所以脸蛋还是紧绷绷的。但洗脸这道工序依然是必不可少的,具体的正确洗脸的步骤大家可以百度一下(还有视频呢),我可是坚持按步骤去洗的哟,这样才会洗得干净。而在洗面奶的选择上,每个人那就得依据自己的皮肤而定,我是咨询过美容医生的(咳咳,我小妹就是美容医生)。因为我皮肤还算细腻白净,因此我选择的都是美白的产品。兰蔻清滢柔肤洁面乳、雅诗兰黛密集换白洁面乳是我经常用的两款产品。

额,洗完脸,不管化淡妆还是浓妆甚至是素颜,不管什么唇膏、眼影、美瞳、睫毛膏抑或假睫毛(我睫毛长,用不到),绝对不能少的就是防晒霜!亲,夏季的太阳可是很毒辣的!防晒霜我是一年四季都在用,夏季用的频率会更高。而防晒霜的选择,也很重要,防晒指数必须在30以上哟。好了,美美地化完妆就可以出门溜达啦!



兰蔻这款清滢柔肤洁面乳用起来还是很不错的,让人看起来很有气色



清纯小MM——小宇宙

小宇宙档案90后,必须的,准确地说是1993年出生的,目前得上一大,就读于甘肃某大学的女艺术表演系。小宇宙长得很漂亮,也很清秀。有着邻家小MM的气质,但又有着天生的艺术细胞,因此在穿衣打扮上绝对走在时尚的前沿。小宇宙MM这次就给我们这群宅男介绍一下她在夏季一天的必备之物,让我们一起来看看吧,是不是宝贝呢!

墨镜 + 太阳伞,你能没有它们吗

约好和几个死党去看电影,但天上晃眼的太阳公公还是把我吓倒了。此时此刻,把自己装进冰箱再出外显然是不现实的。只好装酷,啊,不是,是时尚地戴上墨镜了。墨镜的选择其实我也很谨慎的,因为我不开车,所以打死不能买开车一族戴的,要不然走路都不舒服。其实我很喜欢那种很大的墨镜,嘿嘿,因为这样会显得我的脸更小啊!因为墨镜不是经常戴的,所以也没必要去追求太好的,什么暴龙啊,Dior都是没必要的。但我经常看微博上什么“原价1000多元的Dior墨镜,现在仅100多元”的广告微博我就觉得真是猪鼻子插葱——装相(象),太有意思了。

仅仅有墨镜还不够,一把漂亮的太阳伞也是必需的。要知道,太阳伞最基本



的当然是遮阳了,但有创意、漂亮那也不能少啊——你见过小女生出门打着黑伞吗?不要叫我非主流,其实我是祖国有三四的花朵哟。把太阳伞,基本上都能和我的衣服搭配起来。偷偷告诉你,其中一把是我用淘金币全额兑换的。原价40多元的天堂伞,我用4000多淘金币免费换到手啦!可怜我攒了那么长时间,不过也算物有所值啦!

还有,还有……

额,这么快字数就到了?真是太无语了,我还可以写得个几万字呢……好吧,我长话短说。我在夏季必备的还有湿巾、爽肤水、唇膏、BB霜(偶尔也做防晒霜用)、帽子、披巾……当然,我觉得最重要的还是我的手机,因为我可以随时摸身边的好吃的……好了,就此打住了,想我的话,我下次再给你们带来好玩的哟!

名人店

DOTA 游戏解说给你打造游戏装备

淘宝上店铺千千万,知名的也有不少,但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的哟!当然,作为《电脑报》的资深读者,你,优惠那是少不了的。小编特地到明星、名人店里为大家搞到了《电脑报》读者专享的优惠价哟。喜欢哪个明星,看上了他店里的哪件东西,都可以@电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpw.com 告诉小编,小编会尽量满足你的愿望的!



本期明星: **esports 海涛**

名人店铺: **esports 海涛官方淘宝店**
店铺地址: <http://dotahtaitao.taobao.com/>

店铺简介:DOTA 解说 esports 海涛,本名周凌霄,曾任职于PLU游戏频道,主持解说过WDC、G联赛、Starswar、NGF等国内外重大电竞赛事,是优酷游戏频道dota项目第一人气解说。esports海涛官方淘宝店主要经营电竞游戏外设装备和游戏主题文化衫,为广大电竞游戏爱好者提供一流的产品。本次esports海涛特地为《电脑报》读者推出了本店最受欢迎的四件宝贝,这四款宝贝都是由esports海涛本人亲自挑选试用,绝对让你满意。

荧光版 DOTA 超神装 风暴蓝猫 男士纯棉短袖 T 恤

原价:87元

蓝猫是DOTA游戏里面最受欢迎、最飘逸、最有灵魂的一个英雄,使用好蓝猫是一名DOTA高端玩家的必修课,披上蓝猫战袍,一起去战斗吧!

魔蝎金甲虫 2代升级版 游戏鼠标 战队包

原价:128元

还在为游戏中鼠标不给力,慢人一拍而苦恼吗?魔蝎金甲虫鼠标超快的游戏响应速度、超精准定位,绝对让你在比赛中无坚不摧,并且大小完美贴合东方人的手型,是一款不可多得的高性价比游戏鼠标。

Cherry K2.0 G80-3800 机械键盘

原价:399-499元

键盘没手感,易卡键,按键不灵反应慢?Cherry K2.0 源自德国cherry原厂设计,质地轻便、响应迅速、手感完美,是高档cherry出产的一款高性价比的亲民机械键盘,游戏原来可以这么简单!

TESORO 铁修罗杜兰朵终极版 | 背光版 / 普通版 机械键盘

原价:640-920元

晚上游戏宿舍关灯,游戏不能影响他人休息,键盘看不见怎么办?铁修罗背光版全键红色背光,温和不刺眼,让你看得见打得准,来和夜色下红色幽灵一起并肩战斗痛快吧!



专享优惠价 75元



专享优惠价 108元



专享优惠价 379-479元



专享优惠价 510-890元

超值店

海量给力宝贝轮番登场,超值特惠只有读者才能享受到的,栏目推荐产品涉及IT周边产品、生活日杂、消暑降温等,各位不要错过过眼即逝的黄金时机哟!上期的安卓智能PC应该还不错吧?那个暑假家庭小影院够用啦。想参与超值店的卖家可联系小编,旺旺ID:最是幸福,邮件 chengw@cpw.com。

夏季,痘痘大作战开始

夏天到了,油汪汪的不好看,有痘痘更是不想出门。不过没关系,《电脑报》特联合香港纯天然护肤品牌B2C南城Asmie旗舰店为读者带来祛痘精品,跟痘痘说再见!详见Asmie旗舰店:<http://asmiehqzp.tmall.com>。

Asmie 纯植物祛痘水 100ml

原价:54元

《电脑报》读者特惠价:37.8元(包邮)

这款祛痘水融合了法国薰衣草、澳洲茶树以及其他天然植物精华,质地轻盈,易吸收,清爽滋润。对于痘痘留下的疤痕也有淡化的作用哦,淡淡植物清香还能令人心旷神怡。



纯天然薄荷精油 10ml

原价:106元

《电脑报》读者特惠价:74.2元(包邮)

天气炎热,拥挤的公交车、白天无精打采、工作注意力难以集中、工作效率低下、中暑、

户外被蚊虫叮咬……薄荷油都能统统解决!在清晨,将1滴薄荷精油涂抹在太阳穴,可以使迅速从慵懒状态中苏醒过来,使身体充满活力;户外活动时涂抹一点薄荷精油在小腿上,可以预防蚊虫叮咬;中暑或晕车的时候,涂一点薄荷精油可以有效地缓解不适症状哟。



本版每期特惠产品均可在<http://go.icpcw.com/dzzx.htm> 查询,亦可在电脑报移动客户端查询。

爱吃石油的怪兽

《喂我石油》试玩

@ 逐梦



大家还记得那款叫做《粘粘世界》的游戏吗？它在PC平台和移动平台上都有无数粉丝，简单的玩法、多种道具的搭配、强大的物理引擎都让人记忆犹新。今天为大家介绍的这款游戏和《粘粘世界》非常像，喜爱这类游戏的玩家不要错过了哟！

粗线条的抽象派艺术

正如前面所说的，刚进入这款游戏，难免会觉得这是一款“山寨”作品，和《粘粘世界》真的有太多相似之处，同样的抽象派画风，同样的游戏模式，同样的轻快音乐，但是仔细玩了几关之后就把它深深地吸引住了！

这是一款非常有意思的物理益智类游戏，玩家需要动用不同的道具，调整到最合适的位置和角度，最后打开残破的石油管

道，让石油流入怪兽口中，让怪兽“吃饱”。点击左下角的道具将其拖放到屏幕中然后调节方向即可，操作非常容易，但是益智游戏并不是考验玩家操作的，合理地放置道具才是难点。如果觉得难度太高，可以点击左上角的问号进行提示，当然，经过提示之后，就无法获得“三星”奖励了，最好自己开动脑筋进行游戏哟！

开动脑筋 勇闯难关

目前已经开放 5 个大关，每个大关中有 15 个小关，采用了比较常规的“三星”模式（玩家可以很容易地过关，但是想要获得三星就不那么容易了）。前期没什么难度，而且每个新道具出场都会有一个小提示，可以顺利过关，到了中期道具增多，就需要玩家费尽心思了。

游戏中会逐渐加入风扇、磁铁、十字转盘等道具，各有用处，每一关的道具都比较充足，想要得高分，就得使用最少的道具来通关！想要重新开始关卡只需再次点击管道或拖动任意一个道具即可，之前摆放的道具也不会消失，玩家可以在这个基础上反复调整，直到完美状态。

总结 暑假必玩大作

《粘粘世界》、《小鳄鱼爱洗澡》等物理益智类游戏都获得了很多玩家的喜爱，简单的操作和可爱的游戏画面是它们成功的重要因素之一，这款《喂我石油》集各家之长，而且又有自己不同的玩法，可以说是一箭双雕，相信它一定会在移动游戏中火一把！

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并 @ 电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《GT 赛车：赛车学院》



大多数赛车游戏都是追求速度的快感，让玩家像“秋名山车神”一样享受漂移的感觉，不过这款游戏不同，难度特别高，方向盘稍微打大一点都会撞墙，更别谈漂移了。喜欢真实感赛车游戏的玩家一定会爱上这款游戏的。

赛道小子：爱运动，也爱运动游戏。是学校篮球队的主力大前锋，非常喜欢观看跑酷视频，上期小编介绍的几款跑酷游戏非常合他的胃口，所以也来和大家分享自己的游戏体验了！

@ 赛道小子：这款游戏画面虽然比不上《都市赛车》系列，但是它非常讲究操作的真实性，而且赛道非常丰富，拥有 100 多种不同的赛道。大家都知道刹车时打方向盘会让汽车失控打转，在游戏中也是如此，所以一定要记住，这一点在高速行驶的时候尤为明显。

这有就是拐弯时必须刹车，否则必定撞墙。进入弯道前可以参照屏幕右下方的刹车提示标志来决定刹车时机。比如前方赛道是一个向右的弯道，你就应该先靠道路左侧行驶，进入弯道时，或逆时针向道路右侧行驶，出弯的时候再偏向道路左侧。反过来依然如此。这样做的目的是尽量将赛车进入弯道的路线拉直，让你能够以更高的时速通过弯道。

最后教大家一个赚钱技巧，首先进入汽车商店，找到“雪佛兰”品牌，购买免费的“Citron C3 Picasso”赛车。然后进入“After Market”并升级该汽车，在这里要注意可以将花费 credit（积分）的部件全都升级，不要升级用 cash（现金）才能购买的部件。最后进入“Home”卖掉该汽车，就可以把你的积分全部换成现金了。



本期推荐



喂我石油

Feed Me Oil

游戏平台: Android/iOS

软件大小: 23.77MB/15.7 MB

是否收费: Android 版免费 / iOS 版

6 元

游戏类型: 休闲益智

游戏语言: 英文(无障碍)

游戏难度: 8

可玩指数: 9

延伸阅读

Chillingo 的经典作品

今天为大家介绍的《喂我石油》是英国的著名开发商 Chillingo 的大作，说到 Chillingo 也许大家并不知道，但是提到 Chillingo 另一款作品，你一定会大呼精彩，那就是——《割绳子》！让我们来看看 Chillingo 还有哪些经典之作吧！



割绳子

游戏类型: 休闲益智

游戏平台: iOS/Android

是否收费: iOS 版 6 元

/Android 版免费



木乃伊宝藏

游戏类型: 物理解谜

游戏平台: iOS

是否收费: 6 元



杯中鱼

游戏类型: 休闲益智

游戏平台: iOS

是否收费: 6 元

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并 @ 电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哟！



离子竞速
Ion Racer

游戏难度: 9

可玩指数: 8

游戏平台: Android

是否收费: 免费

游戏类型: 体育竞速

游戏语言: 英文

这是一款科幻味十足的赛车竞速游戏，它并不像《极品飞车》等赛车游戏那样讲究真实性，这款游戏玩的就是刺激，玩的就是热血！游戏有两种操作模式，可以点击屏幕转向，向前猛冲。此外还有一种蓝色的方块，可以用来恢复赛车的耐久，为了跑得更远，你知道该怎么做了吧。

在赛道上，并不是一路狂奔，还得注意红



反恐精英便携版
CS Portable

游戏难度: 8

可玩指数: 9

游戏平台: Android/iOS

是否收费: 免费

游戏类型: 射击

游戏语言: 英文

说到《反恐精英》(Counter-Strike)，相信没有一个玩家不为之热血！这款在 PC 平台上火了好多年的游戏可以说是无人不知。《反恐精英便携版》则是基于《反恐精英》1.6 版开发的移动平台游戏，游戏针对触屏操作进行了优化，跳跃、射击、换枪等操作都很顺手，不过瞄准还需大家多多练习，想要枪枪

“爆头”也并不是那么容易的事。游戏中不但提供了经典的警匪对战模式，还有非常吸引人的僵尸模式，几十个地图让你玩到爽！打赢了电脑 AI，还可以和其他朋友一起联网对战（甚至支持跨平台对战哟），非常值得一玩。



主持:黄益甲(年轻小编,萌控,爱音乐爱生活)
微博:<http://weibo.com/hy1984>

分享有趣的网页和 APP
新浪微博:@电脑报黄益甲
邮箱:huangyi@cpw.com

求关注

看看名人在用的APP

<http://go.icpcw.com/f/yjy.htm>

想知道名人在用什么APP吗?在网易应用中心(m.163.com)就可以告诉你!打开网页之后点击相应的平台,然后点击下面的“应用家”就可以看到名人列表。不过,不知道是不是因为名人们都不用塞班手机了,该功能只支持Android和iOS平台哟。

点击任何一个人物,都可以看到他常用的APP,创新工场董事长李开复先生经常外出,自然会安装“酒店达人”,但是你一定想不到他的手机里还有“全国电影优惠”和“布丁优惠券”等APP,名人也是要花心思省钱的啊。

@我是谁



惠票”和“布丁优惠券”等APP,名人也是要花心思省钱的啊。

美味书签

<http://meiwei.fm/>

“图闻记事”已经越来越火爆, Delicious就是这样一个免费的书签网摘社交网站,用户可以方便地在其中管理私人书签或与其他人分享。目前 Delicious已打入中国市场,命名为“美味书签”,将带给国内用户更好的体验。

在“美味书签”中,你可以将一段搞笑视频、一张唯美的照片,又或者是一些精美的文章保存起来。而这一切都是存放在服务器上的,用户在任何地方登录都可以查看,当然,更是可以与大家一起分享自己收录的点点滴滴。

@潘达利亚



可以查看,当然,更是可以与大家一起分享自己收录的点点滴滴。

我趣味

礼品送神马 我来告诉你

平台:iOS

我的性格有点大大咧咧的,和女朋友在一起已经两年多了,我却连一个像样的礼物都没有送过。下个月就是她的生日,这次说什么也得给她买个礼物,但是我还没经验呀,不知道送什么才好。我的哥们给我推荐了这个APP,真是解了我的燃眉之急!

打开之后一步步选择想要送礼的对象和场合等,然后进行发布,系统就会自动为你推荐合适的礼品,点击之后就可以打开淘宝小店进行购买,非常方便。如果觉得还不够,还可以打开懒得淘网站(www.landetao.com)获取更多信息。

@小钟



身边的美食顾问

平台:iOS/Android

我从来不会介意做一名吃货,永远无法拒绝美食的诱惑。各种和美食相关的APP我都会下载试用。印象笔记进军中国之后,又推出了一个新的实用工具——印象笔记·食记。

使用印象笔记账户就可以登录,但是并不会将印象笔记中的笔记同步到“食记”中,这是专门用来记录美食的应用。我们可以拍下制作菜品的全过程,或者某个好吃的小吃店,并记录下当时的心情故事,而且还可以通过邮件分享给朋友们,让大家一起享受美食吧!

@贪吃的小年轻



租房不再难

平台:Android

一个人离开家乡在外地寻求发展,衣食住行都是大难题。公司宿舍环境太差,想要自己租一套房子来住,这款APP就非常合我这种“租房一族”使用。不用到处贴小广告,安装APP之后就可以方便地发布求租信息,软件还可以自动定位,找出附近的房源,更有真实的照片,让我们更容易选择。

等我自己买了房,也可以将多余的房子租出去嘛!这个APP同样可以发布租房信息,而且这一切都是免费的哟!

@大头王



让你震惊的舞蹈

<http://go.icpcw.com/f/popping.htm>

喜欢看金庸小说的朋友们一定知道周伯通这个角色,他的拿手绝技就是“左右互搏术”,可以双手使用不同的招式对战,非常厉害。“Popping”这种舞蹈风格正是“左右互搏术”最好的诠释。

在这段视频中,背景音乐甚至称不上音乐,只是一些“吱吱吱”的乱叫,但是舞者配合这节奏跳出的舞蹈非常精彩,时而像机器人般扭动,时而像触电般全身“抽搐”,7分多钟的视频中,观众掌声尖叫声不断。舞者更是模仿了龚琳娜的《忐忑》,让观众大声叫好!

@笑哈哈



免费体验多款手机

<http://developer.baidu.com/mtc>

智能手机已经成为主流,市场上拥有众多品牌的手机,看着每款都让人心动,总不可能都买下来吧?百度开发者中心为我们提供了免费体验这些手机的机会!

登录百度账户之后就可以选择自己心仪的手机了,目前已经收录了31款主流手机,不过全都是Android系统的手机,暂不支持iPhone,有点遗憾。这不是简单的模拟器,而是一个真正的手机,各种功能都可以在这里体验,如果你觉得不够用,甚至可以单击左上角的“安装”上传APK文件进行安装,同时还可以进行截图操作,虽然这一切都是用鼠标来完成,但是整个效果和真实的Android手机一模一样!

@温熙霖



小编正在玩

音悦台

是否收费:免费
最新版本:1.0.6.8
国内最大的高清MV曲库

平板数码周刊编辑,平板控

@高龙道:作为一名非常喜欢音乐的小编,肯定不会满足于“听”音乐,更是喜欢观看各种高清的MV。我在去年就为大家推荐过音悦台的网站,爱音乐的你可以在此欣赏许多高清MV。网站非常给力,移动平台的客户端也同样精彩,近日,音悦台的iOS客户端发布了最新的版本,Android版也会在这几天推出,为我们带来更好的体验。



口袋体检

是否收费:18元(免费版可以进行三项体检)
最新版本:1.0

随时随地为你体检的健康小助手
APP软件周刊编辑,果粉一枚

@陈广伟:夏天到了,让人不得不开始关注健康。长时间盯着显示器,视力下降、记忆力衰退等问题接踵而来。何不请一个私人医生呢?这款iOS平台的健康体检专家就非常适合大家,它包括听力、视力、性格等9项健康检测,按照说明进行操作,准确度还是蛮高的,可以正确反映出我们的健康状况,提前预防某些疾病。



以上APP在各大应用商店均可下载。
欢迎投稿,稿酬从优。



责编:黄益甲 美编:黄莹 排版:向海容 校对:杨志刚



“机”不可失

blog.sina.com.cn/babylon

编剧: 蝶蝶虫
绘画: 贝贝龙

PS: 信息很重要, 手机保管好。

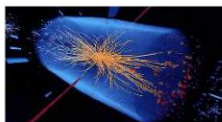
【聚焦】风云人物, 风云事

由上帝粒子疑似被发现到科技界那点事儿

近日, 位于瑞士日内瓦的欧洲核子中心(CERN)异乎寻常地宣布: “我们发现了一种新的玻色子, 很可能是希格斯玻色子, 但我们必须确认它是哪一种希格斯玻色子。”整个世界都为之沸腾了! 而在科技界类似这样极重大的事件也有很多。好吧, 打开书本, 就让我们来一次溯源之旅吧!

上帝粒子究竟是什么

所谓的上帝粒子, 学名叫做希格斯玻色子, 它是产生宇宙间万物质量的基本粒子。上帝粒子的发现意味着在经历了四十多年的寻找后, 世界上最难找的粒子即将凸显原形。这个陌生的词, 是我们理解宇宙起源最重要的一个密码, 因为它赋予其他物质以质量。有物理学家说: “这次发现就像哥伦布发现了新大陆。”甚至, 欧洲核子中心的官方主页都很自信地贴出一行大字: “希格斯玻色

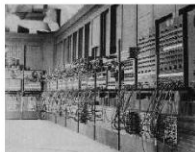


上帝粒子的神秘终于要被解开了

子触手可及, 我们对宇宙的认识即将改变!”当然, 上帝粒子的发现很重要, 但它绝对不是人类认识宇宙真理的最后一块拼图。少年, 未来还有很多未知事物等待你们去发现!

电脑: 从巨无霸到小巧化

1946年2月14日, 第一批参观者在宾夕法尼亚大学看到外形奇怪、浑身闪闪发光的“埃尼阿克”。“埃尼阿克”占地170平方米, 体重达30吨, 表面布满电表、电线和指示灯, 内部有1.8万个电子管, 甚至这些电子管平均每15分钟就要烧坏一只。“埃尼阿克”的耗电量也超过每小时174千瓦, 据说一启动, 全镇的电灯都会变暗。而随着科技的进步, 电脑也变得越来越小巧, 看看现在的



“埃尼阿克”那时候看起来就像现在的大型机房
超极本, 厚度都在10毫米左右! 也就比牛皮纸厚一点, 手指掂起就能走啊!

手机: 从大块头再到“大块头”

第一款商用的手机摩托罗拉DynaTAC 8000X现在看起来绝对是个庞然大物, 67mm的厚度, 900g的体重, 960平方厘米的身材, 再加上充电10个小时才能用半个小时、只能显示数字……但就是这块售价高达3995美元的“板砖”却开启了人类移动即时通信的时代。随后彩屏手机、拍照手机、音乐手机、翻盖手机、直板手机……层出不穷, 直到现在的智能手机一统天下。而手机从大到小, 再到现在的越来越大, 更是



这个大块头让人想起了当年在街上接电话很牛的场景

让人目不暇接。4.0、4.3、5.0、5.3乃至7英寸……当然, 现在的手机绝不是普通的大块头, 而是高智能“大块头”了。

【段子】

那些无厘头的段子——程序员

【难找女朋友】程序员问禅师: “大师, 我身体健康思想端正, 各方面都不错, 为何没有女朋友?” 禅师笑答: “原因很简单, 不过若想知道, 需先写一段 JAVA 代码。” 青年略一沉吟, 写完了。“再写一段 C++。” 写完了。“再写一段 PHP。” 写完了。“这就是原因。”——你只会写代码, 没时间陪女朋友。

【描述自身】青年问禅师: “大师, 我很爱我的女朋友, 但是她总有几个缺点让我非常讨厌, 有什么方法能让她改变吗?” 禅师浅笑, 答: “方法其实很简单, 不过若想你教我, 你先告诉我谁能精确地描述自身。” 青年略一沉吟, 用 #python# 运行了下: `l = 'I'; print l % 'I'; print l % 'I' (写代码推算中)。`



这会是将来程序员和普通人间见的场景吗

【辛苦的工作】程序员到底有多辛苦? 看了下面这张图你就明白了。程序员的辛苦不在于写代码, 而在于后期反复的修改、调试、补 Bug。可怜的人啊, 继续加油吧!



代码好辛苦, 关键还得补

【互动】“看图标, 猜游戏”重出江湖

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小互动栏目, 专门给大家举办各种匪夷所思的活动, 只要你参加, 不仅能提高你的体力、脑力、智力, 更能得到奖品哟!

前面几周, 小编举办的“给开发者加油”的活动受到了很多读者的喜欢。最后一期终于达到了巅峰, 通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过400人, 确实很热闹。本期获奖读者分别是“晴天晴日”与“用西瓜救命”, 请速与小编联系, 奖品都给你们准备好啦!

看图标, 猜游戏



博里很多读者都在问“看图标, 猜游戏”什么时候再举办。现在小编就可以告诉你, “看图标, 猜游戏”活动重出江湖啦! 掌声在哪里? 鲜



不过, 很多读者对“看图标, 猜游戏”的活动依然念念不忘, 小编的邮箱和微博里很多读者都在问“看图标, 猜游戏”什么时候再举办。现在小编就可以告诉你, “看图标, 猜游戏”活动重出江湖啦! 掌声在哪里? 鲜

案的快点 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpwv.com 告诉小编吧!

啊, 还有, 告诉小编就有可能获得北通 MVP 特洛伊智能手柄, 这款手柄适用于 PS3/PC 双平台, 无线 2.4GHz 零延迟 10米遥控, 模拟双振动效果体验, 更多详情请看 betop-cn.com 智能手柄专栏。北通, 生活娱乐更轻松!